



# **RAPORT DE AMPLASAMENT**

**pentru obiectivul**

**"EXTINDERE SI MODERNIZARE CAPACITATI DE PRODUCTIE ,  
PRELUCRAREA SI CONSERVAREA CARNII SI INFIINTARE SECTIE  
PREPARATE CARNE PRELUCRATE TERMIC-TREAPTA EPURARE  
AVANSATA"**

**"STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI + MAGAZIN ALIMENTAR CU  
DESFASURARE ACTIVITATI FAST- FOOD, SPALATORIE SI PARCARE  
AUTO"**

**situat in satul Roma, comuna Roma, jud.Botosani**

**Elaborat de : CATANA GALINA- expert atestat –nivel principal .**

**Certificat de atestare seria RGX nr.216/05.05.2022**

**2023**

**PREZENTA DOCUMENTATIE A FOST ELABORATA PE BAZA DOCUMENTELOR PUSE LA DISPOZITIE DE CATRE BENEFICIAR, A OBSERVATIILOR SI INFORMATIILOR DETINUTE DE ELABORATOR. CORECTITUDINEA DATELOR PUSE LA DISPOZITIE ESTE IN RASPUNDEREA BENEFICIARULUI.**

## Cuprins

<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Pg.</b>
1.0	Introducere	<a href="#">5</a>
1.1	Context	<a href="#">5</a>
1.2	Obiective	<a href="#">6</a>
1.3	Scop si abordare	<a href="#">6</a>
2.0	Descrierea terenului	<a href="#">7</a>
2.1	Asezarea terenului	<a href="#">7</a>
2.2	Dreptul de proprietate actual	<a href="#">8</a>
2.3	Utilizarea actuala a terenului	<a href="#">8</a>
2.4	Folosirea de teren din imprejurime	<a href="#">9</a>
2.5	Utilizarea chimica	<a href="#">9</a>
2.6	Topografie si canalizare	<a href="#">11</a>
2.7	Geologie si hidrologie	<a href="#">11</a>
2.8	Hidrologie	<a href="#">13</a>
2.9	Autorizatie actuala	<a href="#">13</a>
2.10	Detalii de planificare	<a href="#">14</a>
2.11	Incidente provocate de poluare	<a href="#">14</a>
2.12	Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se afla in ap	<a href="#">15</a>
2.13	Conditii de constuctie	<a href="#">16</a>
3.0	<b>Trecutul terenului</b>	<a href="#">19</a>
3.1	Utilizari anterioare ale terenului	<a href="#">19</a>
4.0	<b>Recunoasterea terenului</b>	<a href="#">20</a>
4.1	Probleme ridicate	<a href="#">20</a>
4.2	Deseuri	<a href="#">29</a>
4.3	Depozite	<a href="#">36</a>
4.4	Instalatie generala de evacuare	<a href="#">36</a>
4.5	Depozitul chimic	<a href="#">42</a>
4.6	Sistemul de scurgere	<a href="#">43</a>
4.7	Alte depozitari chimice si zone de folosinta	<a href="#">45</a>
4.8	Alte posibile impuritati din folosinta anterioara a santierului	<a href="#">45</a>
5.0	<b>Interpretari ale informatiilor</b>	<a href="#">46</a>
6.0	<b>Recomandari</b>	<a href="#">117</a>

Lista ilustratii minime necesare:

Figura 1- Plan de incadrare in zona

Figura 2- Schema conceptuala privind sursa-cai expunere-tinta

**ANEXE:**

Anexa 1- Plan de amplasament

Anexa 2- Plan de situatie cu retelele exterioare

Anexa 3- Flux tehnologic Statie epurare

Anexa 4- Lista Substantelor/ preparatelor chimice periculoase

Anexa 4.1-Desemnarea substantelor periculoase relevante

Anexa 5- Plan de management a mirosului

Anexa 6 – Amplasare cosuri de dispersie Centrala termica

Anexa 7 – Documente atasate

**ABREVIERI :**

AIM- Autorizatia Integrata de mediu

AGA-Autorizatia de Gospodarire a Apelor

BAT- Cele mai bune tehnici disponibile

PIF - Punere in functiune

SU – Situatii de urgenta

CTL- Combustibil Termic Lichid

COT-carbon organic total

OTNOC- alte conditii de functionare decat cele normale (opriri, opriri, situatii de urgenta)

BMS - Sistemul de monitorizare parametri (Building Management System)

**1.0 INTRODUCERE**

### **1.1 Context**

Acest raport a fost întocmit de CATANA GALINA expert atestat –nivel principal Certificat de atestare seria RGX nr.216/05.05.2022 și are ca scop evidențierea situației amplasamentului obiectivului “EXTINDERE SI MODERNIZARE CAPACITATI DE PRODUCTIE , PRELUCRAREA SI CONSERVAREA CARNII SI ÎNFIINTARE SECTIE PREPARATE CARNE PRELUCRATE TERMIC -TREAPTA EPURARE AVANSATA “, “STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI + MAGAZIN ALIMENTAR CU DESFASURARE ACTIVITATI FAST- FOOD, SPALATORIE SI PARCARE AUTO” ce aparține de SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL din localitatea Roma comuna Roma județul Botosani.

SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL este înmatriculată la Registrul Comerțului nr. J7/182/2015 , CUI 34495770 are sediul social în municipiul Botosani, strada Varnav, nr. 29E , județul Botosani și desfășoară pe amplasamentul punctului de lucru (sediul secundar) din localitatea Roma, comuna Roma județul Botosani următoarele activități :

### **03.Activitatea sau activitățile conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

- 6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 tone carcace pe zi,  
6.4 b) (i). – Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime care au fost în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale numai din materii prime de origine animală (altele decât exclusiv laptele), cu o capacitate de producție de peste 75 tone de produse finite pe zi.

### **0.4 Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament :**

Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate.

Producerea agentului termic

Producerea de energie electrică

Producerea agentului frigorific

Epurarea apelor uzate tehnologice și menajere în stația de epurare proprie

Cod CAEN 1011 Prelucrarea și conservarea carnii ( reprezintă Obiectul principal de activitate al SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL )

Cod CAEN 1013- Fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasare)

Cod CAEN 4730 - Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate.

Cod CAEN 3511 –Producere energie electrică

Cod CAEN 4632 – Comerț cu ridicata al carniilor și produselor din carne .

Activitate cu impact nesemnificativ desfasurata pe amplasament:

Cod CAEN 4722 – Comert cu amanuntul a produselor din carne .

Conform Ordinului 3299/2012 privind realizarea si raportarea emisiilor de poluanti in atmosfera :

cod NFR: 2.D.2 Fabricarea produselor alimentare si a bauturilor

2.A.2.e Procese de ardere din activitatea de fabricare alimente, bauturi si tutun

Conform EMEP European Environment Agency version Guidebook 2023 :

Cod NFR : 2.H.2 Industria alimentara si a bauturilor

SNAP 040627 carne , peste , etc. prajire

Cod PRTR 8.a. Produse animale sau vegetale din industria alimentară și băuturi – abatoare cu o capacitate de producție de carcase de 50 de tone pe zi (conform Anexa 1, Regulament (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE).

Acest raport a fost realizat in vederea conformarii cu cerintele de prevenire si control al poluarii, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pentru sustinerea solicitarii de emitere a unei noi Autorizatii Integrate de Mediu.

## **1.2. Obiective**

Principalele obiective ale raportului de amplasament s-au stabilit in conformitate cu prevederile legislative actuale in domeniul prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii rezultate din activitati industriale:

- sa furnizeze informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii sale.
- sa revada utilizarile anterioare si actuale ale terenului pentru a identifica daca exista zone cu potential de contaminare.
- sa revada informatiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a ajuta la intelegerea naturii, in masura in care comportamentul in cazul oricarei contaminari poate fi prezent.
- sa acorde suficiente informatii care sa permita dezvoltarea initiala a unui model conceptual al terenului si ale imprejurimilor sale. “Modelul conceptual” este un termen folosit pentru a descrie interactiunea dintre mijloacele de mediu care pot exista pe teren.

## **1.3 Scop si Abordare**

Scopul raportului este evidentierea rezultatelor privind calitatea factorilor de mediu in vedea stabilirii starii amplasamentului si a constituirii unei baze de referinta pentru evaluarile ulterioare.

Raportul este impartit in cateva capitole:

Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – descrierea utilizarilor actuale si decorul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 –Recunoasterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului.

Capitolul 5 – Discutia rezultatelor analizei si dezvoltarea unui “Model conceptual” de management a amplasamentului.

Capitolul 6 – Interpretarea datelor – Implicatiile modelului si recomandările pentru o actiuni viitoare.

### **Anexe**

In cadrul studiului de baza al terenului a fost facuta o recunoastere a terenului. Detalii ale acestuia sunt date in capitolul 4 si au fost folosite pentru a oferi o descriere amanuntita a terenului si pentru a identifica orice posibila sursa de contaminare.

### **Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate**

Numele societatii comerciale: SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL

Adresa sediului social :Botosani, str Varnav , nr 29 E;

Telefon: 0231 565970

Fax: 0231 565955

e-mail: office@dolycom.ro

Data înființării societatii: anul 1997

Număr de înmatriculare: J7/182/2015

Cod unic de inregistrare:34495770

## **2.0 Descrierea Terenului**

### **2.1 Localizarea terenului**

Amplasamentul analizat ocupa o suprafata de teren de 61971,65 mp (nr. Cad : 51680, 50041, 50085, 50030, 50538, 51750, 50542, 50086) si este situat in intravilanul localitatii Roma , comuna Roma, jud. Botosani , pe teren proprietate privata a societatii .Terenul pe care este amplasat obiectivul se afla in partea centrala a judetului , la intrare in localitatea Roma comuna Roma la 12 km de municipiul Botosani , in bazinul hidrografic Prut , subbazinul riului Jijia si a riului Cotirgaci . Principala cale de comunicare este drumul judetean DJ 296 Botosani -Roma .

### **2.2 Proprietatea actuala**

Forma de proprietate a societatii este 100% capital privat – societate cu raspundere limitata. Titularul activitatilor desfasurate prin obiectivul amplasat in localitatea Roma, comuna Roma judetul Botosani este S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL Roma conform documentelor incheiate intre SC DOLY-COM SRL Roma si SC DOLY-COM DISTRIBUTIE STRL , a contractului de superficie cu incheiere de autentificate nr. 278/2021 si a contractului de vanzare cumparare nr. 4062 din 2019.

### **2.3 Utilizarea actuala a terenului**

#### **Activitățile principale care se desfășoară pe amplasament sunt:**

1.1 Activitatea de abatorizare se desfasoara conform următorului flux tehnologic: receptie , adapostire, asomare , sangerare , indepartarea pielii, indepartarea capului, eviscerare, despicarea carcasei, inspectia carni, cantarire, etichetare , refrigerarea si depozitarea carni

1.2 Activitatea de prelucrare carne: TRANSARE ,VIDARE, DEPOZITARE se realizeaza in constructia OB 10 (extindere si modernizare transare), care are amenajate la parter spatiile de productie pentru prelucrare carne (transare, vidare si depozitare) iar la etaj spatiul pentru spalare si depozitare navete curate Activitatea de transare carcase se desfășoară conform următorului flux tehnologic: receptie calitativa si cantitativa a carcaselor de bovine/cabaline/porcine /ovine , transarea carcaselor pe linii de transare in scopul separarii carcasei in diferite produse, cantarirea, ambalarea , etichetarea si depozitarea în stare refrigerată /congelata.

1.3 Activitatea de fabricare a produselor din carne se desfășoară în constructia denumita OB 1 (OB 1-Procesare/depozitare/administrativ , conform planului de situatie) în suprafață totală de 3370,35 mp, este construita pe 3 niveluri ( parter + mezanin partial + etaj 1 partial) .Constructia are spatii amenajate pentru desfasurarea activitatii de procesare carne , pentru depozitare frigorifica si pentru activitati social administrative. Capacitatea de productie este de 120 tone/zi produse finite.

Procese tehnologice aplicate in cadrul sectiei de fabricare a produselor din carne :

Receptia calitativa si cantitativa a materiilor prime ( carne decongelata sau refrigerata ), a materiilor auxiliare ( condimente, membrane naturale) , a ambalajelor ( folii, caserole, cutii ) si depozitarea acestora conform cerintelor din specificatiile tehnice ale produselor.

Procesare carne este operatia de realizare a produselor din carne prin combinarea materiei prime cu ingredientele, prin procese mecanice specifice fiecarei grupe de produse, astfel : Tocare - cuterizare – umplere, injectare-tumblerizare-malaxare ,tratament termic, racire si uscare , feliere /etichetare – ambalare/impachetare , depozitare produse finite ambalate, pregatire comenzi si livrare

1.4 Activitatea de distributie carburanti se realizeaza prin Statia Distributie Carburanti in scopul



alimentarii mijloacelor proprii de transport (camioane, autoturisme , tiruri etc.) si pentru terti.

Statia este formata dintr-un rezervor cu capacitatea totala de 70 mc prevazut cu 4 compartimente:

- motorina standard 30 mc;
- motorina extra 15 mc;
- benzina standard 15 mc;
- benzina extra 10 mc.

si un SKID GPL cu  $V=5$  mc amplasat suprateran .

1.5 Producerea de energie electrica se realizeaza printr-o Centrala FotoVoltaica On-Grid formata din trei parcuri fotovoltaice cu puterea de 80 kW, de 220 kw , respectiv de 120 kW.

Mai multe detalii ale procesului pot fi gasite in **Formularul de solicitare** pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Mai multe detalii ale procesului pot fi gasite in formularul de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Informatiile privind deseurile rezultate din activitate sunt prezentate la cap.4.2 din raport.

## **2.4 Folosirea de teren din imprejurimi**

Amplasamentul este situat în intravilanul localitatii Roma in partea de sud a localitatii , comuna Roma judetul Botosani pe un teren prevazut conform PUG al comunei Roma ca teren cu functiuni de servicii , activitati industriale, ferme.

### **Vecinatati:**

- Nord : locuinte, teren agricol
- Sud : locuinte, teren agricol
- Est : DJ 296,ferma de crestere a animalelor , teren agricol
- Vest : teren agricol , curs de apa Morisca.

Cele mai apropiate locuinte fata de limita amplasamentului se afla la distanta de 5,58 m pe latura de Nord si la 24 m pe latura de SUD conform datelor din Studiul de Evaluarea impactului asupra Sanatatii nr.219 /2020.

## **2.5 Utilizare chimica**

Toate produsele chimice folosite sunt achizitionate numai de la furnizori autorizati.

Pentru toate produsele chimice utilizate SC DOLY -COM DISTRIBUTIE SRL detine de la furnizori Fisele cu date de securitate care cuprind :

- identificarea produsului ;
- compozitia ;
- identificarea pericolelor asupra sanatatii si mediului ;
- masurile de prim ajutor ;
- masurile de stingere a incendiilor ;
- masurile in caz de imprastiere accidentala ;
- modul de manipulare si depozitare ;
- date privind controlul expunerii/protectia personalului ;
- proprietatile fizice si chimice ;
- date de stabilitate si reactivitate ;
- informatii toxicologice ;
- informatii ecologice ;
- consideratii referitoare la eliminare ;
- informatii referitoare la transport ;
- informatii generale privind etichetarea, frazele de risc, frazele de securitate ;
- utilizari recomandate.

Au fost verificați toți distribuitorii substanțelor importate de către societate, vizând conformarea cu Regulamentul REACH și s-au primit fișele cu date de securitate extinse cu scenarii de expunere atașate corespunzătoare, atestând îndeplinirea obligațiilor sub Regulamentul REACH.

**Lista cu produsele chimice identificate având un potențial de poluare este prezentată în Anexa nr.4 “Lista Substanțelor/ Preparatelor chimice periculoase”.**

Produsele chimice folosite sunt depozitate în recipientele originale în spații de depozitare amenajate-magazie. O evaluare asupra riscurilor este descrisă la cap.5 din prezentul document. Pentru amplasamentul analizat s-a realizat documentația “Analiza riscului tehnologic ce implică substanțe periculoase utilizate pe amplasament” este realizată de IPROCHIM SA Compartiment procese / instalații de mediu în anul 2018 **-în curs de reactualizare** .

Documentația s-a realizat în scopul analizei siguranței instalațiilor de pe amplasamentul Punctului de lucru din localitatea Roma comuna Roma și mai ales de a identifica punctele vulnerabile (tehnice, organizatorice, operaționale) , pericolele specifice , măsurile de prevenire a accidentelor precum și a măsurilor de siguranță și de intervenție în cazul producerii accidentelor.

Obiectivul EXTINDERE SI MODERNIZARE CAPACITATI DE PRODUCTIE , PRELUCRAREA SI CONSERVAREA CARNII SI INFIINTARE SECTIE PREPARATE CARNE PRELUCRATE TERMIC-TREAPTA EPURARE AVANSATA" "STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI + MAGAZIN ALIMENTAR CU DESFASURARE ACTIVITATI FAST- FOOD, SPALATORIE SI

PARCARE AUTO" situat in satul Roma, comuna Roma, jud.Botosani **nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

## **2.6 Topografie si scurgere**

Teritoriul administrativ al comunei Roma , din punct de vedere geomorfologic, aparține Câmpiei Moldovei (depresiunea Jijia-Bașeu) și în partea vestică Podișul Sucevei prin Șeaua Bucecea și se afla la interferenta a doua forme de relief. Este vorba de dealurile Vestice, forma de relief ce strabate pe latura sa vistica intreg judetul Botosani si inceputul nordic al Campiei Moldovei, forma de relief ce se manifesta sub aspectul unor dealuri scunde cu pante dulci. In cadrul teritoriului ocupat relieful este format din platouri joase, versanți și văi. Platourile au altitudini cuprinse între 100 și 400 m cu orientare NV-SE iar versanții ce mărginesc platourile au înclinări cuprinse între 5-20%.

Văile sunt înguste și alungite, cu deschideri și înclinații spre partea deschisă, restul privind forme de mezorelief și microrelief cum ar fi canale de orientare într-o singură direcție, păduri pitice, depresiuni închise în diferite dimensiuni, ravene, alunecări etc., ceea ce dă reliefului un aspect frământat îngreunând efectuarea lucrărilor mecanizate pe centre de nivel.

## **2.7 Geologie si Hidrologie**

Din punct de vedere geologic teritoriul administrativ al comunei Roma se suprapune peste unitatea geostructurală a Platformei Moldovenești, care este alcătuită dintr-un soclu dur și metamorfozat și o cuvertură postproterozoică având o înclinare de 6 -8%. Cuvertura în zonă este de vârstă sarmațiană inferioară și anume Volhiniană, fiind alcătuită din punct de vedere petrografic din marne și argile cu benzi subțiri nisipoase și cu unele intercalații de gresii. Stratele de la suprafață au servit drept material în geneza rocilor, suferind în decursul timpului fenomene de loessoidizare in situ. Depozitele fluviatile din luncile pâraielor Dresleuca și Sitna și a văilor adiacente sunt de vârstă actuală, îmbogățindu-se permanent prin aportul de material datorat eroziunii areolare sau inundațiilor. Dată fiind diversitatea rocilor care au servit ca material parental pentru formarea și evoluția solurilor, le-am cuprins într-o legendă unitară în funcție de origine, compoziția chimică și granulometrică.

Astfel principalele roci întâlnite sunt - depozite loessoide - depozite argiloase - depozite de marne - depozite fluviatile .

Depozitele argiloase și marnele își au originea în sarmațian. După retragerea Mării Sarmațiene, în cuaternar, au fost acoperite cu o manta de material loessoid. Prin fenomenul de eroziune, această pătură a fost îndepărtată, iar marnele, argilele și depozitele salifere au apărut la zi. Aceste sedimente au de obicei o culoare castaniu - gălbuie până la brun-vineție cu pete cenușii ruginii. Carbonatul de calciu se găsește sub formă de pungi prăfoase sau aglomerări mai mari. Sărurile solubile, în special sulfatii se prezintă în unele cazuri sub formă de vinișoare iar altele sub formă de aglomerări formate din cristale mici sau sub formă de creastă de cocoș.

Solurile evoluat pe aceste depozite sunt de tipul cernoziomurilor, preluvosolurilor, gleiosolurilor, vertosolurilor, regosolurilor și erodosolurilor. Depozitele loessoide sunt formațiuni litologice a căror geneză și terminologie este mult discutată, dar în general acceptată de specialiștii în pedologie.

Ele sunt formate dintr-un material de culoare gălbuie, sunt friabile, afânate, poroase, cu structură loessică ce se desface colonar. Repartiția lor pe teren este diferită, ocupând forme variate de relief, având o extindere mai mare pe elemente de relief mai bine păstrate. Solurile evoluat pe aceste depozite sunt de tipul cernoziomurilor cambice și preluvosolurilor.

Depozitele fluviatile, sunt materiale depozitate în prezent în mod succesiv în lunci sau firele de vale, care acoperă pe adâncimi variabile depozite de argilă, pe care în trecut au evoluat soluri, azi îngropate. În luncile Dresleucei și Sitnei aceste depozite sunt depuse longitudinal și paralel cu albia, pe când în văile mai interioare, ele sunt depuse transversal. Depozitele din luncile Dresleucei și Sitnei au un conținut ridicat de nisip grosier, astfel solurile evoluat pe ele sunt bine drenate fiind aluviosoluri.

Pentru proiectul „Extindere și modernizare capacitate de producție, prelucrarea și conservarea carni și înființare secție preparate carne -prelucrate termic - **treapta de epurare avansată** sat Roma comuna Roma județul Botosani -CF 52943, s-au efectuat de către SC GEOFORAJ SRL lucrări de cercetare geotehnică prin executarea unor foraje geotehnice (F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10).

Nivelul apei apare la :F1-4,5m; F2-3,5 m; F3- 4,0 m;F4-4,2 m; F5-3,7 m; F6-3,3 m; F7-3,1 m;F8-1,5 m; F9-1,4 m;F10 – 0,2 m.

Din analiza lucrărilor de prospectare a rezultat, referitor la sistemul lagunar de tip mixt propus și implementat pentru treapta de epurare biologică avansată a apelor uzate ca: „terenul pe care se va amplasa investiția nu ridică probleme de stabilitate generală și nu este inundabil,”

## 2.8 Hidrologie

În județul Botoșani rețeaua hidrografică are valori cuprinse între 0,43-0,64 km/kmp. Lacurile și apele curgătoare cuprind 138,3 kmp din suprafața județului ( 2,8% ). Apele curgătoare sunt formate din riurile Siret ( 107 km ), Prut ( 194 km ), Bașeu și Jijia, iar cele mai mari iazuri sunt cele de la Negreni și Sulița cunoscute și ca importante centre piscicole. Această acoperire de ape situează județul Botoșani pe locul al 16-lea între județele României ca proporție de apă față de uscat. În zona Stînca – Costești există un important nod hidrotehnic, reprezentând una din cele mai mari acumulări din țară, cu un volum de 1,5 miliarde mc apă, cu o suprafață de 6.000 ha și o lungime de 70 km. Scopul acestei acumulări este acela de prevenire a inundațiilor, irigarea terenurilor agricole și alimentarea cu apă potabilă a localităților din zonă. Iazurile județului, în număr de 148, se întind pe o suprafață de 3.600 ha, ceea ce face ca județul Botoșani să ocupe locul II pe țară, după județul Tulcea, ca suprafața ocupată de luciu de apă. Cadrul natural al comunei Roma este reprezentat printr-un relief de cîmpie deluroasă cu altitudini de 130-170 m ce rar depășesc 200 m. Apele subterane au un caracter slab sulfatic. În zona amplasamentului nivelul pinzei freatice este situat la cca 3,5 m, acesta fiind fluctuant în funcție de precipitații. În vecinătatea obiectivului se află cursul de apă Morisca și la cca 7 km două iazuri.

Evacuarea apelor uzate epurate de pe amplasamentul obiectivului : se realizează în cursul de apă Valea Botoșanca afluent necodificat al râului Morisca amplasat în bazinul hidrografic Prut , iar indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în cursul de apă sunt stabiliți conform Avizul de gospodărirea apelor nr.10/ 04.03.2021.

Raul Morisca are cod cadastral XIII – 1.015.18.05.000

Cod corp de apă de suprafață RORW13.1.15.18 B\_3

Corp de apă subterană Campia Moldovei

Cod corp de apă subterană ROPR07

Conform adresei din 22/12/2020 emisă de Administrația bazinală de apă Prut Barlad , cursul de apă Morisca , receptor al apelor uzate epurate este un corp de apă cu caracter nepermanent, caracterizat din punct de vedere al indicatorilor de calitate cu “stare bună”.

## **2.9 Autorizații curente**

Obiectivul detine :

-Autorizația Integrată de Mediu nr.01/12.08.2021 ;

-Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 10/04.03.2021 pentru proiectul : Extindere și modernizare capacități de producție, prelucrarea și conservarea carnii și înființare secție Preparate carne prelucrate termic ;

-Avizul de Gospodărire a Apelor nr.04/25.01.2021 pentru proiectul : Construire stație distribuție carburanți+Magazin alimentară cu desfășurare activități de fast-food, Spălătorie și Parcare AUTO.

-Autorizație sanitară veterinară nr.17628 din 05.10.2018 ;

-Aviz de securitate la incendiu nr.129/20/SU/BT/07.12.2022-pentru extindere și modernizare capacități de producție .

### **2.10 Detalii de planificare**

**S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL** , a implementat un sistem de management al mediului conform ISO 14001:2015 prin care sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu :

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Gestionarea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase și raportarea acestora etc.

Acțiunile de planificare pentru supravegherea calității factorilor de mediu ai amplasamentului sunt cele solicitate în Autorizația de mediu și în Autorizația de gospodărire a apelor .

SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL realizează monitorizarea calității apelor evacuate și a emisiilor în aer, astfel :

-se monitorizează emisiile de la centrala termică ;

-se monitorizează calitatea apelor uzate epurate ;

-se monitorizează calitatea apei freatice din forajele amplasate astfel :

-1 foraj la Stația de distribuție a carburanților ( F1)

-1 foraj la Centrala Termică (F2)

-1 foraj în aval de Stația de epurare și în amonte de LAGUNE (F3)

-1 foraj în aval de LAGUNE ( F4)

-se monitorizează gestiunea deșeurilor și a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Programul de monitorizare propus pentru protecția factorilor de mediu este prezentat în cap.5.3.3.

### **2.11 Incidente legate de poluare**

Din analiza amplasamentului prin date statistice rezultă că nu s-au semnalat accidente/incidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu .Activitatea tehnologică se desfășoară în incinte închise prevăzute cu sisteme de ventilație care asigură dispersia poluanților în atmosferă prin aceasta diminuându-se riscul poluării aerului.



- rezervatia naturala RONPA0245 Bucecea – Baltile Siretului situata la o distanta minima de 14 km;
- situl de importanta comunitara ROSCI0391 Siretul mijlociu –Bucecea situat la o distanta minima de 15 km;
- arie de protectie speciala avifaunistica ROSPA0049 Iazurile de pe Valea Ibanesei-Baseului-Podrigai situata la o distanta minima de 15 km;
- situl de importanta comunitara ROSCI0317 Cordareni-Vorniceni situat la o distanta minima de 16 km;
- arie de protectie speciala avifaunistica ROSPA0110 Acumularile Rogojesti-Bucecea situata la o distanta minima de 16 km;

**Activitățile desfășurate de SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL la punctul de lucru din localitatea Roma comuna Roma judetul Botosani :**

- Nu includ acțiuni care să conducă la modificări fizice în ariile naturale protejate
- Nu au influență directă asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **2.13 Condițiile cladirilor**

Pe amplasamentul Punctului de lucru s-a implementat un proiect de modernizare a unitatii de abatorizare, prin reconfigurarea fluxului tehnologic, modificarea compartimentarilor existente, realizarea unor extinderi si desfiintarea unor cladiri existente.

S-au realizat constructii noi pentru procesare si depozitare produse finite, pentru sectia de preparate din carne prelucrate termic, extinderea si modernizarea zonei de transare existenta respectiv crearea de spatii social-administrative la un nivel adaptat cerintelor pietei muncii. S-au creat noi spatii pentru stocarea deseurilor, centrala termica , centrala frigorifica, gospodaria de apa si s-au realizat lucrari de extindere si modernizare a statiei de epurare.

Pe amplasamentul Punctului de lucru , activitatile de productie cu anexele tehnico- utilitare si administrative (conform Proiect tehnic si Plan de situatie- atasat realizate de SC VIZUAL NET SRL) se desfasoara in constructiile noi denumite OB1-OB14 si in constructiile care au facut parte din obiectivul care a functionat inaintea modernizarii denumit “ ABATOR BOVINE, SECTIE TRANSARE CARCASA SI SECTIE SEMIPREPARATE “ denumite :C6, C7, C9, C10, C11,12,C13 , C19 .

OB1 -Procesare /depozitare/administrative , Sconstruita =3370,35 mp, regim de inaltime P+Mezanin partial+Epartial;constructie cadre din beton prefabricat (stalpi si grinzi)/ ferme metalice si grinzi metalice, pereti interiori din panouri sandwich .

OB2 -Frigorifer , Sc =960 mp , regim de inaltime Parter , structura :cadre din beton prefabricat



OB3 -Gospodarie apa , Sc =314 mp, structura metalica

OB4-Amenajari exterioare (platforme, spatii verzi, retele exterioare ,poarta acces auto si parcare ),  
S carosabile 2,60 ha , Suprafete de spatii verzi =0,60 ha

OB5-Atelier reparatii, depozitare ambalaje , Sc =2176, 20 mp, structura metalica , pereti interiori  
din panouri sandwich

OB6- Centrala termica , Sc = 204 mp, nivel Parter, structura metalica , panouri sandwich

OB7- Colectare si tratare ape uzate si deseuri, Sc =842 mp, nivel Parter, structura metalica , panouri  
sandwich

OB8- Cabina poarta Sc= 42,90 mp si Sc =4,20 mp

OB9- Centrala frigorifica, Sc = 281 mp, nivel parter +1, Structura metalica, Diafragme si plansee  
beton pentru zona rezervoare amoniac.

OB10- Extindere si modernizare transare Sc =2532,8 mp, nivel parter+1, structura :grinzi cu  
zabrele metalice rezemate pe stalpi din beton prefabricat

OB11- Statia Distributie Carburanti, Sc = 491,10 mp, nivel Parter, structura metalica

OB12-Magazin de prezentare ,Sc =209,01 mp, nivel Parter, structura metalica

OB13- Spalatorie camioane,Sc = 110,16 mp, nivel Parter, structura metalica

OB14- Centrala Foto- Voltaica On -Grid ,S teren = 6200 m

C7: Suprafata construita la sol:147 mp; Clădirea este utilizata ca spatiu de depozitare deseuri de  
hartie si carton, plastic reciclabil, ambalaje goale detergenti, DEEE-uri; presa de cartoane si folie

C19: Garaj în suprafata construită la sol de 84 mp.

C6: Grajd tineret în suprafata construită la sol de 1371,47 mp. – padoc animale, **acoperita cu  
azbociment**

C9: Suprafata construita la sol:192 mp;

C10: Suprafata construita la sol:423 mp: depozit refrigerare ½ vită, sală abatorizare zonă murdară,  
culoar distribuție, depozit coarne topite, depozit igienizare cuțite, șorțuri, centrală termică

C11: Suprafata. construita la sol:339 m: depozit refrigerare ½ vită, sală abatorizare zonă murdară,  
culoar distribuție, depozit coarne topite, depozit igienizare cuțite, șorțuri, centrală termică.

C12: Suprafata. construita la sol:862 mp;

C13: Suprafata construita la sol:1432 mp;

## **2.14 Raspuns de urgenta**

Pentru functionarea in siguranta au fost intocmite si implementate :

- Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale;

- Planul de interventie in caz de incendiu;

- Analiza riscului tehnologic ce implica substante periculoase utilizate pe amplasament, intocmit de IRPOCHIM in 2018; in curs de actualizare.

Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii.

Pe amplasament exista :

-Instalatii de detectie formata din (detectori de fum, detectori duali de fum si temperatura, detectori liniari de fum/bariere de fum, detectori amoniac (NH<sub>3</sub>), detectori de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), semnalizare si alarmare in caz de incendiu. Instalatia de detectare, semnalizare si alarmare la incendiu achizitionata include 630 de senzori de temperatura si fum si un sistem Teledataone (sistem de detectie si semnalizare al incendiilor) ce monitorizeaza senzorii si comanda sistemele de stingere incendii.

-Un rezervor de inmagazinare apa de capacitate 550 mc care formeaza rezerva intangibila de incendiu echipat cu instalatie de pompare pentru retelele de hidranti interiori si exteriori formata din 2 pompe active si o pompa de rezerva si o instalatie de pompare pentru instalatiile automate de stingere tip sprinklere ( pentru detectia automata a unui incendiu si pentru stingerea in faza initiala) formate din 2 pompe active si o pompa de rezerva.

- Dispozitivele de alarmare sonore si vizuale echipate cu sisteme acustice de interior cu semnalizare vizuala si cu sisteme acustice de exterior

S-au identificat cauzele si surse potentiale de poluare si este precizat modul concret in care se actioneaza in cazul producerii unei poluari accidentale.

Este stabilit colectivul constituit pentru combaterea poluarilor accidentale ; sunt precizate responsabilitatile si datele de contact.

In Fisa poluantului potential sunt descrise :

-denumirea poluantului ;

-tipul de apa afectat (apa de suprafata, apa subterana, apa potabila) ;

-caracteristicile periculoase ;

-masuri de precautie ;

-posibilitatile de combatere (indepartare)

Este documentata si implementata procedura operationala PO-18/20.03.2020 "Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns" conform cerintelor ISO 14001 :2015 -Sistem de management a mediului.Aceasta procedura stabileste modul de actiune in Situatii de Urgenta pentru prevenirea si reducerea impactului asupra mediului.

Sunt efectuate periodic instruirii si exercitii pentru testarea capacitatii de raspuns in caz de situatii de

urgenta.

Centrala frigorifica este dotata cu presostate si senzori care permit controlul si supravegherea instalatiei existind limite de avertizare si limite de avarie. Aparitia unei pierderi de amoniac in zona centralei frigorifice duce implicit la decuplarea centralei frigorifice , inchiderea pneumatica a unor vane de separare , a vanelor de la rezervoarele de amoniac si CO2 si pornirea instalatiei de ventilatie de exhaustare .- conform documentatiei IPROCHIM “Analiza riscului tehnologic ce implica substante periculoase utilizate pe amplasament”2018 .Pe tot traseul de utilizare sunt detectori pentru amoniac si bioxid de carbon racoradati la o centrala de detectie si semnalizare care avertizeaza eventualele pierderi si indica locatia pentru conc. (ppm).

### **3.0. Istoricul terenului**

#### 3.1 Utilizari anterioare ale terenului:

Titularul obiectivului “EXTINDERE SI MODERNIZARE CAPACITATI DE PRODUCTIE , PRELUCRAREA SI CONSERVAREA CARNII SI INFIINTARE SECTIE PREPARATE CARNE PRELUCRATE TERMIC-TREAPTA EPURARE AVANSATA” “STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI + MAGAZIN ALIMENTAR CU DESFASURARE ACTIVITATI FAST- FOOD, SPALATORIE SI PARCARE AUTO “ este Societatea comercială SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL, societate cu raspundere limitata, cu capital privat, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului la nr. J7/182/13.05.2015 .

Obiectivul este amplasat in intravilanul localitatii Roma, in partea de sud est a localitatii , de o parte si de alta a DJ 296 pe o suprafata de teren de 61971,65 mp. Pe acest teren a functionat C.A.P. Roma care a fost infiintat in jurul anilor 1970 si care si-a incetat activitatea in anul 1990. Pe amplasament in perioada de functionare a C.A.P. Roma s-a desfasurat activitatea de crestere a animalelor in grajduri care erau situate de o parte si de alta a DJ 296 si ulterior activitatea de prelucrare a laptelui printr-o sectie de produse lactate.

Societatea Doly -Com SRL in perioada 1999-2006 devine conform actelor de vinzare -cumparare proprietara terenului pe care a fost amplasat C.A.P. Roma . Activitatea initiala de abatorizare defasurata de SC Doly - Com SRL Roma s-a modernizat si s-a extins in perioada 2004 - 2008 , prin marirea capacitatii de abatorizare si prin realizarea sectiei de semipreparate, activitati defasurate prin obiectivul Abator bovine , sectie transare carcasa si sectie semipreparate .

In anul 2016 in baza documentelor incheiate intre SC Doly-Com SRL si SC Doly-Com Distributie SRL noul titular al activitatii devine SC Doly - Com Distributie SRL.

In anul 2020 titularul activitatii a inceput implementarea unui proiect de modernizare a abatorului, inclusiv a stației de epurare astfel :

- s-a extins clădirea cu funcțiunea de abator prin realizarea unor cladiri noi pentru procesare si depozitare;
- s-a reconfigurat fluxul tehnologic, prin realizarea unor extinderi si desfiintarea unor cladiri existente pe amplasament;
- s-au demolat parti din clădirea abatorului si s-a realizat un corp nou de cladire tip frigorifer.
- s-a realizat unui corp nou de cladire in care s-au amenat spatii pentru procesarea materiei prime , pentru expedierea produsulelor finite si o sectie de preparate carne tratate termic. Acest corp nou are si spatii cu functiuni social administrative.
- s-au realizat cladiri noi cu functiuni anexe: gospodarie de apa, punct termic, statie de epurare si hala colectare deseuri, statie distributie carburanti , spalatorie auto, parc fotovoltaic.
- s-a desfiintat platforma de colectare dejectii animaliere si s-a construit spatiul frigorific pentru colectare si stocare deseuri animaliere.
- s-a extins capacitatea de epurare a apelor uzate de la 80 la 300 mc/h si s-a modernizat statia de epurare . S-a introdus o treapta suplimentara de epurare biologica avansata cu lagune.
- s-a extins capacitatea centralei frigorifice , s-a realizat o noua cladire pentru centrala termica
- s-au reconfigurat retelele de alimentare cu apa si de canalizare ape uzate.

## **Capitolul 4 –Recunoasterea terenului**

### **4.1 Probleme identificate si ridicate**

Activitatea desfășurată pe amplasament poate influența mediul datorita emisiilor in aer, apa de suprafata, sol si apa subterana.

#### **Emisii în aer.**

Procesele operationale desfasurate in cadrul obiectivului “EXTINDERE SI MODERNIZARE CAPACITATI DE PRODUCTIE , PRELUCRAREA SI CONERVAREA CARNII SI INFIINTARE SECTIE PREPARATE CARNE PRELUCRATE TERMIC -TREAPTA EPURARE AVANSATA “, “STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI + MAGAZIN ALIMENTAR CU DESFASURARE ACTIVITATI FAST- FOOD, SPALATORIE SI PARCARE AUTO” genereaza prin activitatile desfasurate , emisii de poluanți în aer de la :

- producere apa calda , apa fierbinte si abur (centrala termica cu functionare pe CTL - combustibil termic lichid) : CO, NOx, SO2, pulberi.

Eviscerare (abatorizare ): emisii de miros ;

Prajiire (sectia de fabricare preparate din carne): emisii de miros;

Afumare in celulele de afumare ( sectia de fabricare preparate din carn) : : COVT, SO2, NOX, pulberi ,CO, miros;

Incarcare rezervor subteran din cisterne si alimentare cu benzina a autovehiculelor in Statia de distributie carburanti: emisii de benzina.

### **Instalatii de evacuare a emisiilor de poluanti in aer si monitorizarea emisiilor :**

Centrala termica este echipata cu Instalații de dispersie pentru evacuarea gazelor arse rezultate din arderea CTL (combustibil termic lichid) formate din 6 Cosuri de dispersie, fiecare cazan are cosul sau pentru evacuarea gazelor arse cu Dn = 0,25 m si H = 10 m.

Celulele de fierbere/afumare ( 3 buc) sunt echipate cu 3 cosuri de dispersie si cu 3 ventilatoare . Fiecare celula are cate un cos de dispersie si cate un ventilator incorporat in corpul celulei care asigura recircularea fumului si evacuarea intermitenta a acestuia in atmosfera.H cos= 10 m , Dn =0,250 m. Pentru zona celulelor fierbere/afumare exista o hota amplasata in fata usilor de acces in celulele de afumare .Exhaustarea incepe o data cu deschiderea usilor. Hota deserveste toate cele 3 celule de fierbere /afumare. Cosul de dispersie a gazelor are H = 10 m si Dn = 0,300 m , Q ventilator = 5000 Nmc/h. In celule se poate injecta abur 0,4 bar pentru umidificare.

Statie distributie carburanti este echipata cu instalatie de recuperare a vaporilor de benzina pe cisterna de alimentare, cu pistoale speciale de umplere prevazute cu dispozitive de inchidere automata la umplerea rezervorului autovehiculului alimentat si cu sistem de recuperare a vaporilor din dotarea pompelor.

### **Surse si emisii de miros. Masuri de reducere.**

Cea mai importantă emisie în aer este **mirosul** poate fi prevenit prin metode specifice.

In firma se implementeaza un Plan de Management a Mirosului (atasat) care contine :

- Un protocol care conține acțiuni și termene adecvate.
- Un protocol pentru efectuarea monitorizării mirosurilor.
- Un protocol de răspuns la incidentele de mirosuri identificate, de ex. reclamații.
- Program de prevenire si reducere a mirosurilor.

### **Surse de miros cu efect semnificativ :**

Surse de mirosuri	Puncte de emisie	Tipul Emisiilor	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiilor
Hala Abatorizare (OB10)	-Ventilatoare exhaustare;	de -Emisii dirijate	Conform Planului de management a mirosurilor.

(eviscerare)	-Usi	-Emisii fugitive	
Hala Preparate din carne (OB1) -celule de fierbere /afumare -prajire	-cosuri dispersie -hote	-Emisii dirijate -Emisii fugitive prin usi si ferestre	Respectarea instructiunilor de exploatare a generatorului de fum si a celulelor de afumare.
Hala pentru stocarea deseurilor (OB7)	-Usi -Orificii de aerisire rezervoare stocare sange	Emisii fugitive	Spatiu de stocare refrigerat.
Statia de epurare (OB7)	-	Emisii fugitive	Stocare in container etans, acoperit si evacuare ritmica de pe amplasaement.

**Pe amplasament sunt identificate si surse de miros cu efect nesemnificativ:**

-Padocul pentru adapostirea animalelor : Timpul de stationare al animalelor pana la sacrificare variaza intre o ora si maxim 12 de ore, in functie de momentul sosirii acestora; animalele nu se furajeaza. Purinul se colecteaza intr-un bazin vidanjabil subteran. Padocul se curata si se igienizeaza dupa fiecare evacuare.

-Statia de distributie a carburantilor: Emisiile de COV sunt limitate datorita tehnicilor aplicate privind sistemul de recuperare a vaporilor atat in timpul transvazarii carburantilor din cisterne in rezervoare cat si in timpul alimentarii autovehiculelor de la pompe.

-Spalatoria auto destinata spalarii mijloacelor proprii de transport a produselor : mijloacele de transport contin produse finite din carne care sunt ambalate si mentinute la temperatura scazuta in timpul transportului si nu pot genera pierderi si scurgeri generatoare de miros in timpul spalarii

***Masuri de prevenire a emisiilor de miros*** ca urmare a degradarii deseurilor de origine animala:

-Deseurile de capete, picioare si oase precum si pieile rezultate in urma abatorizarii sunt stocate in containere amplasate in spatiu refrigerat pana la eliminare / valorificare (C10).

-Deseurile de intestine sunt stocate intr-un container cu capacitatea de 12 t prevazut cu capac amplasat intr-un spatiu frigorific din cadrul Halei colectare deseuri (OB7).

-Deseurile de sange sunt stocate in doua rezervoare din inox cu capacitatea de 7 mc si 9 mc prevazute cu aerisitoare la partea superioara . Dupa umplerea rezervoarelor sangele este transferat intr-o cisterna cu capacitatea de 20 mc care se racordeaza la un cap de TIR si este transportat catre o societate autorizata in scopul valorificarii prin producere de biogaz. Rezervoarele si cisterna sunt amplasate intr-un compartiment refrigerat din cadrul Halei colectare deseuri (OB7).

Se asigura colectarea si stocarea in spatii amenajate , refrigerate precum si expedierea ritmica in vederea valorificarii/ eliminarea conform contractelor incheiate pentru toate tipurile de deseuri generate.

**PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A MIROSURILOR**

(conform Planului de management al mirosului nr.6941/25.10.2023- anexa n.5 la RA)

**A. Conditii normale de functionare :**

<b>Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?</b>	<i>Caracterizarea contributiei</i>	<i>Masuri de prevenire/reducere implementate</i>
Receptia si adpostirea animalelor (C6)	Animale moarte in timpul transportului . -Gunoii de grajd, urina Zona cu potential scazut de generare a mirosurilor.	-Indepartarea animalelor moarte . - Reducerea cantitatii de gunoii prin intreruperea alimentarii animalelor cu 12 ore inainte de sacrificare. -Stocarea gunoiiului de grajd intr-un spatiu acoperit si inchis pe jumătate din inaltime pe 3 laturi (OB7) pana la valorificare.
Spalare vehiculele de transport a animalelor. (OB 7)	-Dejectii si urina animalelor transportate. Zona cu potential scazut de generare miros.	Toate vehiculele pentru animale sunt spălate temeinic după descărcare folosind detergent și dezinfectant.
Sacrificarea animalelor (C13)	-Emisii de aerosoli -Miros specific de carne Zona cu potential scazut de generare a mirosurilor.	-Procesul de sacrificare are loc într-o cladire inchisa, cu posibilități limitate de evacuare a mirosului. - Toate deșeurile din proces sunt conținute în interiorul cladirii înainte de a fi transferate spre zonele de stocare. - Echipamentele și utilajele sunt păstrate curate de materii prime și reziduuri. - Curățenia are loc pe toată durata producției. - Igiena post-producție este efectuată la sfârșitul fiecărei zile de către o echipă internă de igienizare.
Colectarea si stocarea sangelui .	Miros de sange. Zona cu potential	Sângele recuperat din procesul de sacrificare este pompat prin conducte din oțel inoxidabil către 2 rezervoare care sunt

(OB7 Hala deseuri)	ridicat de generare a mirosurilor.	amplasate in spatiu inchis si refrigerat. Sangele este livrat ritmic catre societati autorizate in vederea procesarii ulterioare
Deshidratarea intestinelor si a continutului stomacal (OB7 Hala deseuri)	Zona cu potential ridicat de generare a mirosurilor. Contributie majora.	Intestinele si continutul stomacal sunt transportate pneumatic din zona de ABATORIZARE in zona de deshidratare situata in interiorul Halei de colectare a deseurilor (OB7) intr-un compartiment inchis. Lichidul rezultat in urma deshidratarii este colectat intr-un bazin subteran din beton amplasat sub cele doua instalatii de deshidratare.
Stocarea intestinelor (OB7 Hala deseuri)	Zona cu potential ridicat de generare a mirosurilor. Contributie majora.	Intestinele deshidratate prin sitare sunt stocate int-un container metalic etans amplasat in spatiu refrigerat si sunt evacuate ritmic de pe amplasament. Containerul metalic este prevazut cu capac care se inchide ermetic
Stocarea continutului stomacal. (OB7 Hala deseuri)	Zona cu potential ridicat de generare a mirosurilor. Contributie majora.	Continutul stomacal dupa deshidratare este transportat si stocat intr-un spatiu inchis amenajat (OB7). Stocarea si stoarcerea aparatului digestiv se realizeaza in spatiu acoperit ai aerisit, inchis pe ½ din inaltimea peretilor.OB7).
Stocarea subproduselor si a deseurilor de tesuturi animale : piei, capete, coarne, copite, picioare . (C10) (s-a luat in considerare distanta fata de padoc)	Miros putrescibil. Zona cu potential ridicat	Pieile, deseurile de capate, picioare, oase, copite sunt stocate in containere intr-un compartiment inchis si refrigerat din cadrul cladirii C10. Este asiguarata evacuarea ritmica a acestora prin societati autorizate in vederea eliminarii.
Gurile de ventilatie pentru cladire procesare carne proapata si abator.	Zona cu potential mediu de generare a	-Centralele de tratare (climatizare) a aerului sunt dotate cu ventilatoare de evacuare prevazute cu filtre (M5 si G4) pentru epurarea aerului din halele de productie evacuat in



(OB10 si OB1).	mirosurilor.	<p>atmosfera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Este implementat un program riguros de igienizare si dezinfectie a spatiilor de productie si a utilajelor in conformitate cu prescriptiile normelor de securitate alimentara aplicabile.</li> <li>-Este implementat un sistem de monitorizare centralizata a functionarii centralelor de tratare a aerului.</li> <li>- Este implementat un Plan de intretinere a instalatiilor de ventilatie in conformitate cu recomandarilor furnizorului.</li> </ul>
Colectare si tratare ape uzate. (OB7 Statie epurare)	Emisii aerosoli Zona cu potential ridicat de generare a mirosurilor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Este stabilit si implementat un program de verificare , decolmatare si curatare a canalizarii si a separatoarelor de grasimi pentru prevenirea emisiilor de hidrogen sulfurat.</li> <li>-Separatoarele de grasimi (3 buc) care preepureaza apa uzata tehnologica de la ABATORIZARE si sectia de fabricare PREPARATELOR DIN CARNE sunt curatate periodic iar canalizarile desfundate.</li> <li>-Separatoarele de hidrocarburi care preepureaza apa pluviala din zona parcarilor AUTO , a STATIEI de distributie produse petroliere (OB11) cat si apa pluviala colectata de pe suprafata carosabila a SPALATORIEI AUTO (OB13) sunt verificate si curatate periodic.</li> <li>- Aeratoarele care deservesc bazinele statiei de epurare si lagunele aerate (OB7) sunt monitorizate zilnic si li se asigura operatiile de mentenanta conform recomandarilor furnizorului.</li> <li>- Asigurarea unui influent echilibrat in incarcare organica in lagunele de epurare intrucat orice aflus brusc de materie organica genereaza emisii de miros.</li> <li>- Mentinerea unui nivel optim de namol in lagunele de epurare pentru asigurarea unui volum corespunzator de apa ce poate fi retinut si epurat precum si pentru evitarea emisiilor de amoniac .</li> </ul>
Depozitarea, colectarea și transferul nămolului. (OB7 Statie epurare)	Zona potential mediu de generare a	<p>Namolul este deshidratat si colectat intr-un container etans, prevazut cu capac.</p> <p>Nămolul este îndepărtat de pe amplasament în mod ritmic.</p>

	mirosurilor	
Celulele de afumare si fierbere si cazan pentru prajirea jumarilor . (OB10).Distantele asimilate cu C13	Miros de fum. Miros de carne . Zona cu potential mediu de generare a mirosurilor.	-Celulele de afumare a preparatelor din carne sunt dotate ventilatoare de exhaustare si cosuri de dispersie cu H = 10 m. -Verificarea periodica a sistemelor de exhaustare conform cartii tehnice a utilajelor.
Statie distributie carburanti (OB11)	Miros benzina Zona cu potential scazut de generare a mirosurilor.	Sistem de recuperare a vaporilor in timpul transvazarii benzinei din cisterne in rezervor si in timpul alimentarii la pompe a autovehiculelor.

**B. Conditii anormale de functionare (porniri, opriri, avarii, incidente)**

Conditii anormale	Efecte	Mod de actionare pentru evitarea generarii de miros	Mod de prevenire
Defectiuni ale instalatiei de refrigerare a spatiilor de stocare a deseurilor ( OB7) si C10.	Procese de descompunere a deseurilor : sange, intestine, etc.	Evacuarea deseurilor catre firmele contractante.	Respectarea Planului de Intretinere si reparatii.
Defectiuni ale sistemelor de aerare din dotarea statiei de epurare.	Dezvoltarea proceselor de descompunere anaeroba si formarea de gaze de fermentare (H2S, NH3).	Recircularea apei epurate.	-Respectarea Planului de Intretinere si reparatii. -Asigurarea necesarului de piese de schimb.

**Pentru activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat (avand in vedere apropierea de zonele locuite ) s-a realizat "Studiul de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei" nr.219/18.11.2020 de catre SC IMPACT SANATATE SRL. Studiul de impact**

mentioneaza **masurile** care trebuie respectate pentru reducerea impactului mirosului si zgomotului asupra sanatatii oamenilor , astfel :

*MASURI PENTRU REDUCEREA EMISIILOR DE MIROS :*

“Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii din apropierea obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât sa se încadreze in normele din standardele in vigoare. Manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatică. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății. Nu se va recurge la depozitari necontrolate de deșeuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Îndepărtarea deșeurilor din incinta abatorului si dezinfectia/ dezinsectia/ deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritățile de reglementare, cu respectarea măsurilor pentru evitarea descompunerii deșeurilor si degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum si pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase”.

*MASURI PENTRU REDUCEREA EMISIILOR DE ZGOMOT :*

**Surse si emisii de zgomot. Masuri de reducere :**

În perioada de funcționare se poate genera zgomot din urmatoarele surse:

- descarcarea animalelor , proces discontinuu; pentru prevenirea/reducerea nivelului de zgomot sunt amenajate platforme pentru dirijarea animalelor; impact nesemnificativ.
- Deplasarea autovehiculelor care asigura aprovizionarea si livrarea produselor. Emisiile sunt discontinui. Masuri de minimizare implementate : limitarea vitezei de deplasare in interiorul amplasamentului;
- Functionarea compresoarelor; emisii continui cu contributie semnificativa la emisia totala de zgomot. Masuri de minimizare : amplasate in spatii inchise;
- Functionarea ventilatoarelor; emisii continui cu contributie semnificativa la emisia totala de zgomot. Masuri de minimizare : lucrari de intretinere conform programului de intretinere.
- Instalatia de despicare a carcaselor; emisii continui, emisia nesemnificativa . Actiuni de limitare : activitatea se desfasoara in cladire izolata fonic cu pereti si usi din materiale izolante.
- Suflantele care asigura sistemul de aerare a componentelor statiei de epurare. Emisii continui, contributie medie. Masuri de limitare : amplasare in incinte inchise.
- Spalatoria AUTO : emisii discontinui; impact nesemnificativ. Masuri de minimizare

implementate: activitatea se desfasoara in spatii inchise si acoperite confectionate din material izolant.

- Statia de distributie carburanti : emisii discontinue, impact nesemnificativ. Masuri de minimizare implementate : limitarea vitezei de deplasare in interiorul amplasamentului.

**Pentru activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat** (avand in vedere apropierea de zonele locuite ) **s-a realizat "Studiul de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei" nr.219/18.11.2020 de catre SC IMPACT SANATATE SRL.** Studiul de impact mentioneaza masurile care trebuie respectate pentru reducerea impactului mirosului si zgomotului asupra sanatatii oamenilor , **mentioneaza ca:**

- activitatile desfasurate pe amplasament nu constituie o sursa de poluare fonica care sa creeze discomfort vecinatilor , astfel :

"In faza de operare activitatea desfasurata nu constituie sursa de poluare sonora. Specificul lucrarilor prevazute nu implica masuri de protectie impotriva zgomotului, vibratiilor si radiatilor.Nu vor fi depasite nivelurile de zgomot impuse de legislatia in vigoare, nivelul de zgomot si vibratii generat de activitatile desfasurate pe amplasament se incadreaza in STAS 10009/2017, neconstituind o sursa de poluare fonica care sa creeze discomfort vecinatilor ,nu va exista poluare prin vibratii".

**Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației** propune in scopul reducerii impactului zgomotului asupra populației, respectarea de catre operator a următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate si desfășurate astfel incat impactul zgomotelor sa fie redus;

- se interzic in timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;

- toate utilajele si instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare; se vor utiliza ventilatoare care genereaza nivel scazut de zgomot;

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/2017 Acustica în construcție- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați zgomotul generat de activitate nu va depăși nivelul admis:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

- în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime

față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40, conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

### Emisii în apă

#### Surse de ape uzate și poluanți în apă:

Colectarea apelor uzate de pe amplasamentul Punctului de lucru se realizează în sistem divizor, apele uzate tehnologice și menajere fiind colectate prin rețele independente cu dirijare la stația de epurare proprie construită pe amplasament, iar apele pluviale colectate separat sunt evacuate în cursul de apă Valea Botosanca. Impactul potențial și măsurile de reducere sunt descrise la cap.5 din RA.

### Emisii în Sol

#### Surse de poluare a solului, subsolului și apelor subterane

Prin realizarea proiectului de modernizare a obiectivului, s-au implementat măsuri de siguranță pentru protecția solului, subsolului și a apelor subterane **privind** stocarea substanțelor chimice, a carburanților comercializați prin Stația de distribuție carburanți, a combustibilului utilizat la Centrala termică (CTL) și pentru stocarea deșeurilor. Impactul potențial și măsurile de reducere sunt descrise la cap.5 din RA.

## 4.2 Deșuri

Colectarea deșeurilor se realizează pe categorii, separat, în recipiente adecvate în construcții special amenajate: închise, prevăzute cu platforme betonate.

1) **Sangele, intestinalele și conținutul stomacal** sunt colectate din secția de ABATORIZARE și sunt transportate prin pompă și pneumatic în compartimente distincte din cadrul Halei de colectare deșuri (OB7) unde sunt stocate până la valorificare/eliminare astfel:

Sangele este transportat prin pompă din jgheabul de colectare din secția ABATORIZARE și stocat în două rezervoare din inox cu capacitatea de 7000 respectiv 9000 litri și o cisternă inox cu capacitatea de 20000 litri amplasate într-un compartiment refrigerat în Hala de colectare deșuri (OB7).

*Conținutul stomacal* este colectat din secția ABATORIZARE și transportat pneumatic în instalația de deshidratare printr-un sistem de presare prevăzut cu snec. După deshidratare conținutul stomacal este descărcat și stocat împreună cu gunoiul provenit de la mașinile de transport animale într-un compartiment al Halei de colectare deșuri (OB7) pe platformă betonată, acoperită pentru protejarea de precipitații și aerisită: pereții au  $\frac{1}{2}$  din înălțimea clădirii.

*Intestinele* sunt transportate pneumatic din sectia de ABATORIZARE in instalatia de deshidratare prin sitare amplasata in cadrul OB7 (Hala colectare deseuri). Dupa deshidratare intestinele sunt descarcate intr-un container metalic etans amplasat pe platforma betonata intr-un compartiment refrigerat in Hala colectare deseuri (OB7).

**2) Deseuri tesuturi animale** : Coarne, copite, capete, oase, piei, par sunt stocate in containere amplasate in spatiu refrigerat din cadrul (C10). Pieile se conserva prin sarare si se stocheaza pana la livrare pe paleti, amplasati in spatiu frigorific (C10).

**3) Deseurile menajere** sunt stocate in spatii amenajate in europubele ;

**4) Deseurile nevalorificabile** : MRS (material cu risc specific ) sunt stocate in spatii frigorifice pina la eliminare (C10);

**5) Deseurile de ambalaje** ( hirtie/ carton / plastic) sunt depozitate in constructia spatii amenajate, betonate, ingradite (C7);

**6) Deseurile metalice** (dezmembrari) sunt depozitate intr-o zona special destinata pe platforma betonata;

**7) Deseurile de anvelope uzate** sunt depozitate pe platforma betonata pana la eliminare;

**8) Uleiuri uzate minerale** neclorurate de motor, de transmisie si de ungere-stocate in butoaie metalice acoperite inscriptionate.

**10) Filtrele de ulei** sunt stocate in container etans (butoi) acoperit, amplasat pe platforma betonata in zona depozitului (C7).

**11) Animale bolnave** au spatiu de asteptare in boxa pentru animale suspecte cu o suprafata de 500 mp ( OB 10).

**12) Cenusă** rezultata din arderea rumegusului stocata in containere metalice etanse, acoperite.

**13) Deseuri lichide** rezultate de la spalarea celulelor de afumare

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Refolosire, eliminare	Deșeul, impactul emisiei	Cantitate estimata dupa extindere si modernizare (t/an)
<b>Abatorizare</b>	Deseuri de tesuturi animale 02 02 02	Eliminare. Predare catre SC CAZACIOC SRL pentru incinerare conform contractului nr. 89/14.03.2022	Deseuri tesuturi animale : Coarne, copite, capete,oase si Deseuri tesuturi animale : piei, par stocate in Containere amplasate in spatiu refrigerat din cadrul C10	700
	Alte deseuri nespecificate 02 02 99	Valorificare. Predare catre SC ECOTERRA SRL pentru producere biogaz conform contractului nr. 5564/01.10.2021	Materii prime care nu se preteaza consumului sau procesarii -sange stocat in Rezervoare din inox cu capacitatea de 7000 respectiv 9000 litri si o cisterna inox cu capacitatea de 20000 litri amplasate intr-un compartiment refrigerat in Hala colectare deseuri (OB7)	600
	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie colectate separat si tratate in afara incintei) 02 01 06	Valorificare. Predare catre SC AGRO TEXAS CITY SRL pentru fertilizare conform contract 63/06.04.2016	-Dejectii animalere purin : stocat in Bazin vidanjabil cu capacitea de 5 mc  -Dejectii animaliere inclusiv resturi de paie: Stocat impreuna cu continutul stomacal intr-un compartiment al Halei colectare deseuri (OB7) pe platforma betonata , acoperit pentru protejarea de precipitatii si aerisit : peretii au ½ din inaltimea cladirii  - Materii prime care nu se preteaza	700

			consumului sau procesarii – continut stomacal Stocat impreuna cu gunoiul provenit de la masinile de transport animale intr-un compartiment al Halei colectare deseuri (OB7) pe platforma betonata , acoperit pentru protejarea de precipitatii si aerisit : peretii au ½ din inaltimea cladirii.	
	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii 02 02 03	Valorificare. Predare catre SC ECOTERRA SRL pentru producere biogaz conform contractului nr. 5564/01.10.2021	Deseuri tesuturi animale – intestine , stocate in Container cu capacitatea de 12 t prevazut cu capac amplasat intr-un compartiment refrigerat in Hala colectare deseuri (OB7)	1200
<b>Prelucrare / procesare carne</b>	Ambalaje de materiale plastice. 15 01 02	Valorificare R12 folie contaminata prin SC DEMECO SRL conform contract 4125/20.04.2018	- folia provenita din dezambalare carne cu urme de grasimi si sange se stocheaza pe platforma betonata in spatele magaziei in care se depoziteaza deseuri de ambalaje de hartie si carton si presa, se doreste relocarea lor in cadrul Ob7;	230
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase. 15 01 10*	Valorificare R12 prin SC RIAN CONSULT SRL, prin intermediul S.C. DIVERSEY ROMANIA S.R.L., de la care achizitionam produsele de igienizare si dezinfectare, conform Contract pentru furnizarea de produse chimice pentru igienizarea și punerea la dispoziție a echipamentelor necesare pentru utilizarea produselor vândute	-ambalajele de la produsele de igienizare si dezinfectare depozitate in spatiu acoperit si ingradit (C7);	1
	Cenusa de vatra (Afumare in celule de afumare) 10 01 01	Se elimina prin societati autorizate.	Stocata in containere metalice etanse in spatiu acoperit si protejat de vant	-
	Alte deseuri nespicate 02 02 99 (Spalare celule afumare).	Se elimina prin societati autorizate.	Deseuri lichide rezultate de la afumare	-



<b>Epurare</b>	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase. 15 01 10*	Reutilizare prin returnare la furnizor.	-ambalajele de la reactivii utilizati la statia de epurare. Reactivii utilizati la statia de epurare se transporta si depoziteaza in IBC-uri care se returneaza si reutilizeaza	-
	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii. 02 02 04	Valorificare. Predare catre SC ECOTERRA SRL pentru producere biogaz conform contractului nr. 5564/01.10.2021	-namol de la epurarea efluentilor propria stocat in containere etanse din metal prevazute cu capac de protejare impotriva precipitatiilor amplasate pe platforma betonata in zona statiei de epurare	200
<b>Intretinere /reparatii</b>	Fier si otel din constructii si demolari. 17 04 05	Valorificare prin reciclare prin SC ELIASC SRL conform contractului nr. 3/14.01.2021	Fier si otel :Se stocheaza pe platforma betonata pana la valorificare	1
	Echipeamente electrice si electronice casate 20 01 36	Valorificare R12 prin Asociatia Recolamp conform Protocol de colaborare	Becurile si echipamentele de iluminat cu LED se stocheaza in container amplasat intr-o incapere acoperita si cu pardoseala impermeabila. – recipient in Spatiu acoperit si ingradit (C7)	0,05
	Echipeamente electrice si electronice casate 20 01 36	Valorificare prin reciclare prin SC ELIASC SRL conform contractului nr. 3/14.01.2021	Echipeamente electrice si electronice casate , stocate in container amplasat intr-un spatiu acoperit (C7)	0,05
	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin SC MOLDAVTREX SRL conform contractului nr. 654/17.05.2018	Anvelope scoase din uz, -stocate pe platforma betonata in zona parcului auto pentru masini de animale	1
	Filtre de ulei 16 01 07*	R12 Prin SC DEMECO SRL conform contractului nr. 4125/20.04.2018 Act aditional nr. 3/ 06.01.2021	Filtre de ulei stocata in container etans (butoi) acoperit, amplasat pe platforma betonata in zona depozitului (C7)	0,05
	Uleiuri minerale neclorurate de motor , de transmisie si de ungere 13 02 05*	Eliminare. D15 Prin SC DEMECO SRL conform contractului nr. 4125/20.04.2018 Act aditional nr. 3/ 06.01.2021	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere-stocate in butoaie metalice acoperite <u>inscriptionate</u>	0,8
	Absorbati , materiale filtrante, contaminate cu substante periculoase	Eliminare prin societati autorizate.	Absorbanti cu continut de substante periculoase stocate in containere / saci plastic/ butoaie amplasate in zone acoperite	0,01

	15 02 02*		pe platforme impermeabile	
	Baterii cu plumb 16 06 01*	Valorificare . Prin SC AUTONET IMPORT SRL conform Contract de vânzare cumpărare nr. 269/ 28.04.2016	Baterii cu plumb stocate in -containere etanse, acoperite	50 buc/an
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase. 15 01 10*	Eliminare prin societati autorizate	ambalajele de la uleiurile aprovizionate	-
<b>Intretinere /reparatii canalizare</b>	Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grasimilor comestibile. 19 08 09	Valorificare .Predare catre S.C.ECOTERRA SRL pentru producere biogaz conform contractului nr. 5564/01.10.2021 Act aditional nr 2/12.10.2022	1)Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grasimilor comestibile – nu se depoziteaza, separatoarele de grasimi se curata cand este necesar , deseurile sunt transferate intr-un container identic cu cele pentru mate si namol .	6
	Namoluri de la separatoarele ulei/apa 13 05 02*	Eliminare/ valorificare prin societati autorizare.	2) Slam cu continut de produs petrolier se stocheaza in containere etanse prevazute cu capac amplasate pe platforma betonata pana la eliminare/valorificare	-
<b>Ambalare</b>	Ambalaje din hartie si carton 15 01 01	Valorificare prin reciclare prin SC ELIASC SRL conform contractului nr. 3/14.01.2021	Ambalaje de hirtie/carton stocate in container amplasat intr-un spatiu acoperit (C7)	200
	Ambalaje materiale plastice 15 01 02	Spatiu acoperit si ingradit (C7) unde se baloteaza cu presa tip Strautmann BalePress 28 si se stocheaza pana la valorificare.	Ambalaje plastic stocate in magazii pina la valorificare prin reciclare.	20
<b>Administrativ</b>	Deseuri municipale amestecate 20 03 01	Prin URBAN SERV SA conform contractului nr. 1093/14.12.2021	Deseuri municipale amestecate stocate in - europubele amplasate pe platforme betonate	360 mc/an

<b>Distributie carburanti</b>	Ulei combustibil si combustibil diesel 13 07 01 *	Eliminare prin societati autorizate.	Slam cu continut de produs petrolier de la curatarea rezervoarelor	-
	Benzina 13 07 02*			

**Pentru toate deseurile colectate sunt incheiate contracte de valorificare /eliminare, se monitorizeaza gestiunea deseurilor , colectarea si valorificarea/ eliminarea ritmica a acestora.**

### **4.3 Depozite**

Pe amplasamentul punctului de lucru nu există depozite de deșeurii, așa cum sunt definite de legislația în vigoare. Există doar spații de stocare temporară a deșeurilor și spații de depozitare a materiilor prime și materialelor. **Zona de depozitare materii prime / produse finite :** Depozitarea carcaselor de porc se realizează într-un depozit de refrigerare și congelare dotat cu linii aeriene și sistem de condiționare care asigură o temperatură de 0-4° C. Carnea transată se depozitează într-un Depozit carne de porc transată (temperatură 0-2° C) cu S=112, 3 mp, și într-un Depozit carne de vită transată (temperatură 0-2° C) cu S=94,19 mp, într-un depozit tampon carne vită transată cu S=20,01 mp și într-un Depozit sferturi vită cu S=78,13 mp, Depozit Frigorifer cu S =960 mp, pentru congelare / congelare rapidă la -27° C carne.

**Zona de depozitare materii auxiliare :** Materialele auxiliare se depozitează în construcția de numita OB5 - Atelier reparatii, depozitare ambalaje în suprafața de SC =2176,20 mp în condițiile impuse de standardele în vigoare, în compartimente special destinate, în ambajele originale pe rafturi și paleti.

**Zona de depozitare uleiuri :** Uleiurile proaspete și uleiurile uzate (hidraulic, de compresor și pentru angrenaje) sunt stocate în magazia de materiale care are pardoseala din beton fără legătura cu canalizarea.

### **4.4 Instalatii generale de evacuare**

#### **A. Stia de epurare ape uzate tehnologice și menajere**

##### **EPURARE PRIMARA :**

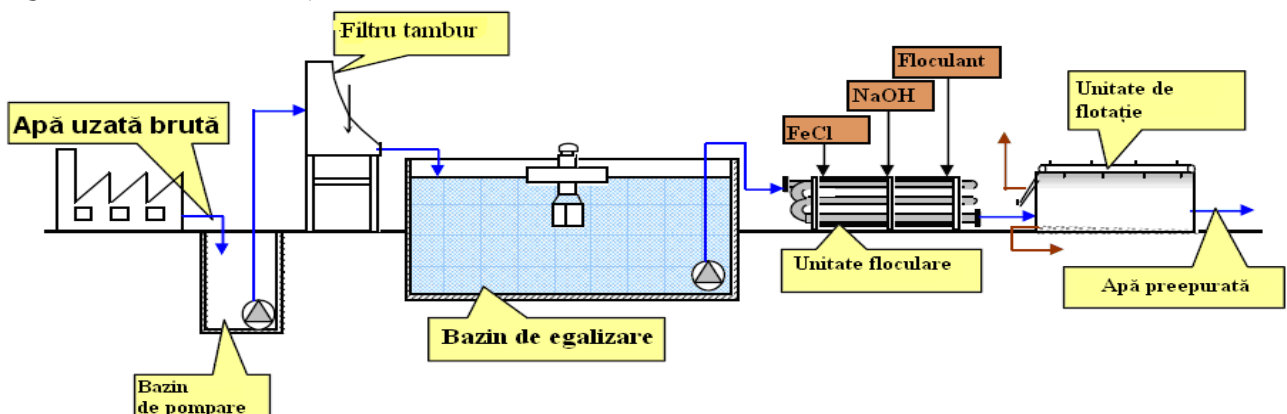


Fig. 1- Epurare primara (Proiect STATIE EPURARE intocmit de AQUA D&P)

Conform documentatiei proiectului intocmit de AQUA D&P :

Apa uzata este dirijata catre un *separator de grasimi* apoi ajunge in bazinul de pompare.

Apa uzata patrunde in bazinul de pompare, care este dotat cu senzor de nivel hidrostatic in vederea automatizarii pompei de alimentare a filtrului cu tambur rotativ.

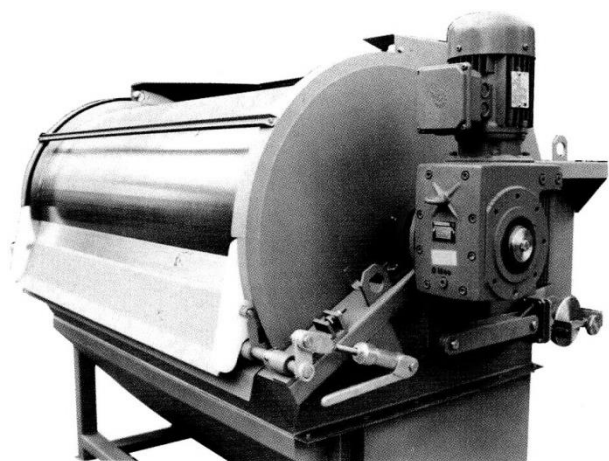
In interiorul bazinului de pompare este instalata o pompa submersibila speciala, dotata cu rotor Vortex, special construit pentru aplicatii in pomparea apelor reziduale.

*Filtrul cu tambur* este folosit pentru retinerea tuturor suspensiilor solide mai mari de 0,75mm, care ar putea ingreuna tratarea ulterioara. Filtrul este instalat la intrarea in statia de epurare si este dotat cu bare cu distanta de 0,75 mm.

Apa uzata bruta trece printre spatiile filtrului, suspensiile fiind retinute de catre un raclor. Functionarea filtrului se realizeaza automat (conditionat de pornirea pompei de alimentare).

Cu ajutorul filtrului tambur rotativ este asigurata separarea optima a materialelor plutitoare, sedimentabile si in suspensie.

Materiile retinute sunt evacuate, intr-un container transportabil, pentru o evacuare finala.



Filtru cu tambur rotativ

Apa filtrata din filtru cu tambur rotativ, ajunge in bazinul de egalizare (omogenizare).

**Egalizarea** debitului de apa uzata este necesara pentru a preintampina problemele de operare si pentru a imbunatati performantele proceselor urmatoare.

Apa din bazinul de omogenizare este mixata cu ajutorul unui sistem de mixare – aerare pentru a pastra substantele solide in suspensie si pentru a oxigena apa uzata, evitand astfel aparitia conditiilor anaerobe.

In interiorul bazinului de omogenizare este instalata o pompa submersibila, care alimenteaza Unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF).

**Flotatia** este o operatie prin care se realizeaza separarea particulelor solide sau lichide (in special fractiunile usoare de tip grasimi si uleiuri) din faza lichida. Prin flotatia cu aer dizolvat, se reduc semnificativ continutul in  $CBO_5$  si  $CCO_{Cr}$ .

Pentru a creste eficienta procesului de separare a particulelor solide si lichide usoare prin flotatie, sunt folosite substante chimice pentru coagulare si floculare.

Instalația de floculare este caracterizată de principiul de curgere în bloc. Timpul de retenție este aproape uniform și energia de amestecare este constantă în secțiunea țevii.

Dozarea substantelor chimice se realizeza cu ajutorul unui sistem de dozare a sulfatului feros (coagulant) si a unui sistem de dozare a polielectrolitului (floculant), ambele sisteme fiind controlate de sistemul logic de control programabil. Deasemenea, dupa coagulare se realizeaza si o neutralizare cu hidroxid de sodiu a apelor la intrarea in DAF.

Imediat după punctul de dozare este plasată o unitate de amestecare pentru mixarea coagulantului și a apei reziduale.

## EPURARE SECUNDARA

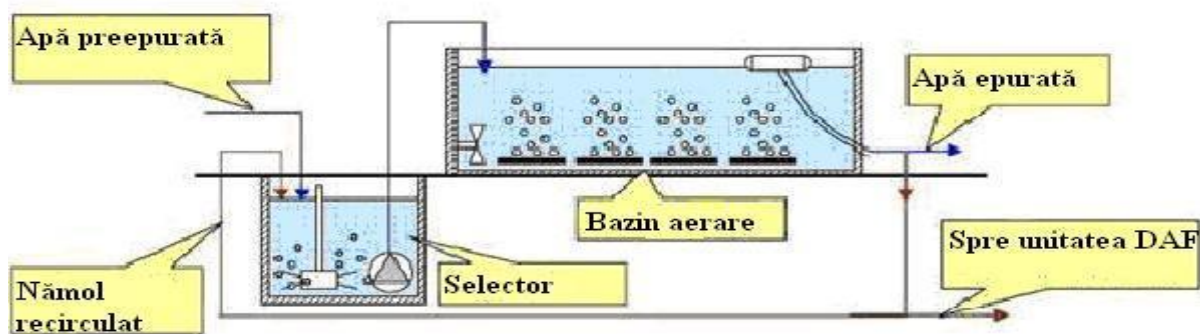


Fig. 2- Epurare secundara (Proiect STATIE EPURARE intocmit de AQUA D&P)

### BAZINUL DE CONTACT ( SELECTORUL )

Apa uzata tratata in unitatea de flotatie DAF este condusa catre bazinul de contact (selector), unde este amestecata cu namolul activat recirculat, pompat continuu din treapta de sedimentare.

Apa uzata din bazinul de contact este mixata cu ajutorul unui sistem de mixer submersibil - compartiment anaerob.

### BAZINUL ( REACTORUL ) BIOLOGIC

Apa uzata din bazinul de contact ajunge, prin vase comunicante in bazinul ( reactorul ) biologic in vederea tratarii.

In reactor biomasa e aerata si amestecata prin introducerea masei de aer provenit de la suflante, instalate in camera de control.

Aerul e introdus in masa de apa prin difuzoarele de bule fine. Difuzoarele sunt instalate in partea inferioara a bazinului, astfel se atinge o distributie si amestec oxigen / apa maxim.

Nitrificarea si denitrificarea sunt realizate separat in bazinele specializate.

Astfel, volumul total biologic disponibil este de cca 600 m<sup>3</sup>, asigurand un flux de tratament biologic continuu in doua trepte succesive.

Procedeul de epurare ales este intitulat : Proces de epurare BARDENPHO in 5 etape.

Aceste etape sunt :

- bazin contact anaerob;
- denitrificare 1 ;
- nitrificare 1 ;
- denitrificare 2 ;
- nitrificare 2 ;

Dotari pentru treapta biologica : suflante de aerare; pompe de recirculare in denitrificare ; mixere submersibile pentru amestecare ; senzor nivel hidrostatic, debitmetre, senzor de oxigen dizolvat, sistem dozare nutrienti ; sistem dozare Microcat; etc;

#### *DECANTOR DORTMUND*

Din bazinul de nitrificare 2, apa uzata ajunge in bazinul final, de decantare, unde are loc procesul de sedimentare a namolului in partea de jos a bazinului, in timp ce apa uzata curge prin pragul deversor cu profil in V realizat din otel inox si apoi prin canalul de evacuare catre caminul de masurare debite si apoi spre lagune si receptorul natural.

Amestecul este alimentat prin intermediul unui tub admisie, care are un capat vertical si un opritor / distribuitor de lichid. Un sistem de distributie a debitului de admisie (camera de repartitie sau de distributie) asigura un acces al amestecului apa uzata-namol cat mai uniform si o incetinire a vitezei acestuia.

Bazinul de sedimentare are forma conica (tip Dortmund) iar suprafata acestuia este astfel calculata pentru a asigura separarea efectiva a amestecului solid-lichid.

Un sistem de curatare automat asigura colectarea si indepartarea tuturor materiilor plutitoare de la suprafata decantorului si evacuarea acestora in bazinul de pompare.

Namolul activat sedimentat de pe fundul bazinului este pompat in selector cu ajutorul unei pompe submersibile. Ocazional, namolul biologic in exces este indepartat in bazinul de stocare namol aerat sau in bazin omogenizare pentru preingrosare pe unitatea DAF.

Toate partile metalice ale bazinului de sedimentare sunt realizate din otel inox.

Dimensiunile exterioare ale noului decantor sunt de 6,1 x 6,1 x 7,2 m si un unghi la partea conica de 62° care impiedica depunerile de pe pereti.

## **TRATAREA NAMOLULUI**

### *BAZIN NAMOL EXCES*

Namolul primar din DAF si namolul biologic exces preingrosat vor fi acumulate in bazinul de namol care are o capacitate de cca 70 mc. Bazinul de namol este aerat.

### *DESHIDRATAREA NAMOLURILOR*

Pentru a fi indeplinite toate conditiile prevazute de legislatia in vigoare, statia de epurare are inclusa si instalatia de deshidratare namol.

Tehnica propusa pentru reducerea continutului de apa, este procedeul de deshidratare cu filtru cu banda –model PC-7 DEWA Finlanda.

Volumul de namol primar si secundar in amestec este estimat la 15 mc/zi.

O pompa cu surub alimenteaza cu namol din bazinul de namol, un filtru presa monobanda.

Simultan, polimerul preparat in unitatea de preparare si dozare aferenta este adaugat pentru a ajuta la flocularea namolului.

Namolul floculat este preingrosat, turnat pe banda si stors prin grupuri de role de presare, pana la consistenta finala.

Comenzile start/stop si controlul modulului se realizeaza cu ajutorul unui Panou de control/start.



Filtru de deshidratare cu banda model PC-7 DEWA



## **TREAPTA DE EPURARE BIOLOGICA AVANSATA**

Influentul este preluat din statia de epurare dupa treptele de tratare mecano-chimico biologica si supus epurarii avansate in scopul imbunatatirii indicatorilor efluentului deversat in emisar.

Treapta de epurare avansata este constituita dintr-un sistem lagunar de tip mixt cu 5 compartimente (lagune) astfel:

- Laguna nr.1, aerata ,  $V_{util} = 1250$  mc si asigura o reducere insemnata a incarcarii organice;
- Laguna nr.2, biologica, plantata cu stuf cu rol de sedimentare a namolului biologic in exces produs de laguna nr.1 ,  $V_{util} = 160$  mc;
- Laguna nr.3, aerata ,  $V_{util} = 760$  mc si asigura eliminarea fosforului si azotului (nutrientilor) ;
- Laguna nr.4, biologica, plantata cu stuf cu rol de sedimentare a namolului biologic in exces produs de laguna nr.3 ,  $V_{util} = 160$  mc;
- Laguna nr.5 de finisare,  $V_{util} = 330$  mc asigura finisarea tratamentelor din lagunele 1 si 3 si face sistemul fiabil in cazul defectiunilor sau lucrarilor de mentenanta la lagunele mentionate.

Lagunele au forma rectangulara cu adancimea de 2-3 m si taluzurile pavate cu dale din beton pana la luciul de apa. Radierul si taluzurile sunt sigilate (impermeabilizate) cu argila tasata.

Sistemul de epurare lagunar este prevazut cu un sistem de dozare si preparare a substantelor biologice cu bacterii specializate tip MICROCARD .

Lagunele 2 si 3 pot fi by-passate in timpul iernii prin doua conducte cu vana de izolare cu  $D_n = 300$  mm.

Timpul de retentie 8,87 zile.

Apa supusa tratamentului este epurata de incarcarea organica prin actiunea biologica a unor culturi bacteriene in special de tip aerob care sunt dispersate in apa. Oxigenul necesar se asigura prin sisteme de aerare montate pe lagunele 1 si 3.

Pentru propia lor dezvoltare bacteriile aerobe transforma si sintetizeaza materia organica din apa proces ce elibereaza  $CO_2$  si deseuri de metabolizare (namol).

Bioxidul de carbon si sarurile din apa uzata sunt consumate de algele planctonice care se multiplica si se dezvolta.

Procesele de dezvoltare a bacteriilor aerobe si a algelor planctonice sunt interdependente si se desfasoara atata timp cat exista conditiile necesare: energie solara, oxigen si materie organica in apa.

Pe radierul lagunelor acolo nu ajunge lumina solara si oxigenul se dezvolta bacterii anaerobe care descompun namolul de natura organica sedimentat si pot elibera gaze de fermentatie ( $CO_2$  si metan,  $H_2S$ ).

**B.Epurarea apei pluviale potential impurificate.**

Apa pluviala potential impurificata colectata prin rigolele de pe amplasament se epureaza prin doua separatoare de hidrocarburi astfel :

-SEPARATORUL DE HIDROCARBURI NR.1 tip NS 6/60 care asigura epurarea apei pluviale colectate de pe suprafata parcarii autoturismelor (in fata OB10) are urmatoarele caracteristici:

Separator de hidrocarburi din beton armat, cu bypass intern, tip LO Alfa 6-60-1B debit nominal 6 l/s, debit total 60 l/s, complet echipat, trapa de namol incorporata de 1000 I, acoperire cu poliuretan, filtru coalescent, inchidere automata, carosabil cl. D 400kN.

-SEPARATORUL DE HIDROCARBURI NR.2 tip NS 15/150 care asigura colectarea apei pluviale de pe :

-suprafata parcarii si suprafata carosabila de la SPALATORIA AUTO pentru mijloacele de transport (TIR) proprii;

- suprafata platformei de incarcare a rezervorului subteran de CTL;

- suprafata platformei pompelor , a platformei de incarcare a rezervoarelor statiei de distributie a carburantilor ;

-de la spalatoria AUTO din incinta STATIEI DE DISTRIBUTIE

Si are urmatoarele caracteristici :

Separator de hidrocarburi din beton armat, cu bypass intern, tip LO Alfa 15-150 -1B debit nominal 15 k/s, debit total 150 l/s, complet echipat, trapa de namol incorporata de 1500 I, acoperire cu poliuretan, filtru coalescent, închidere automata, carosabil cl. D 400kN.

**4.5. Depozitul chimic**

Stocarea substantelor chimice:

*Detergenti:* sunt stocati in spatii de depozitare amenajate in magazia de materiale;

*Dezinfectanti:* sunt stocati in spatii de depozitare amenajate in magazia de materiale;

*Oxigen lichid* : este stocat in spatiu amenajat special in conditii de siguranta , intr-un rezervor cu V=8120 l in stare lichida . Se consuma la ambalare.

*Bioxidul de carbon* este pompat la temperatura de -42 °C si este utilizat la racirea spatiilor frigorifice. Capacitate maxima de stocare in statia frigorifica este de 2000 kg. Pe amplasament bioxidul de carbon este stocat intr-un rezervor cu V=4110 l in stare lichida.

*Acid sulfuric (92-98 %)* utilizat la tratarea apei (corectare pH) la centrala frigorifica.: Se stocheaza in bidoane de 20 litri.

*Amoniac* : Este vehiculat in circuit inchis in centrala frigorifica, capacitate maxima 14500 kg.

*Monoetilenglicol* : Cantitatea de 23000 litri se afla in circuit inchis in centrala frigorifica

*Combustibil Termic Lichid (CTL)* : se stocheaza intr-un rezervor amplasat subteran cu V= 40 tone. Rezervorul de stocarea combustibilului (CTL) cu care este alimentata centrala termica este din poliester armat fibra de sticla , cu pereti dubli, amplasat subteran pe radier de beton cu V= 40 tone. In zona rezervorului exista un foraj de observatie realizat in scopul monitorizarii calitatii apelor subterane , amplasat pe directia de curgere a acestora (F2).

*Carburantii* utilizati in Statia de distributie stocati intr-un rezervor cu capacitatea totala de 70 mc prevazut cu 4 compartimente pentru :

- motorina standard 30 mc;
- motorina extra 15 mc;
- benzina standard 15 mc;
- benzina extra 10 mc.

si un *SKID GPL* cu V=5 mc amplasat suprateran.

Rezervorul de carburanti are pereti dubli, cu sistem de detectie a scurgerilor si este amplasat subteran pe radier din beton . In zona de influenta a rezervorului exista un foraj de observatie (F1) realizat in scopul monitorizarii calitatii apei subterane, amplasat pe directia de curgere a acestora.

#### **4.6. Sistemul de scurgere (planse).**

Se ataseaza Plan de retele exterioare –Anexa 2.

Rețeaua de canalizare interioară a obiectivului analizat cuprinde:

-Retea de canalizare apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare , dusuri si de la activitati igienico -sanitare **de la spatiile de productie/ depozitare** care sunt colectate prin sifoane de scurgere si printr-o retea de canalizare din PEHD cu lungimea de 823 m sunt evacuate in statia de epurare de pa amplasament.

-Retea de canalizare pentru apele uzate tehnologice provenite din spatiile de productie/ depozitare sunt colectate si dirijate prin conducte interne catre statia de epurare a societatii. Pe rețelele de canalizare apa uzata tehnologica provenite din cadrul obiectului 1 denumit OB1 (hala procesare), obiectului 10 denumit OB10 (transare carne) si obiectului 7 denumit OB 7 (colectare si tratare ape uzate si deseuri ) s-au montat doua separatoare de grasimi (cu Q = 15 l/s) inseriate.

Primul separator de grasimi este amplasat in zona OB1 unde centralizeaza apele uzate tehnologice din OB1 si OB10. Apele uzate menajere sunt conectate dupa separator.

Al doilea separator este amplasat înainte de bazinul de omogenizare la intrarea în stația de epurare.

Al treilea separator de grăsimi este amplasat în zona fostului depozit de carburanți.

Separatoarele sunt triplu compartimentate și sunt realizate din beton armat. Primul compartiment este utilizat pentru decantare grosieră și pentru scăderea vitezei de curgere. Al doilea compartiment este utilizat pentru separarea grăsimilor la partea superioară a nivelului apei, iar compartimentul al treilea asigură evacuarea apelor după separarea grăsimilor.

- Retea de canalizare pentru apele pluviale potențial impurificate ( $Q_{pl} = 12,40$  l/s) care se colectează de pe suprafața parcarii aferente obiectului 5 denumit OB 5 (atelier reparatii, depozitare ambalaje), sunt transportate către un *separator de hidrocarburi carosabil*, prevăzut cu filtru coalescent, debit nominal 6 l/s, debit total 60 l/s;

- Retea de canalizare pentru apele pluviale conventional curate ( $Q_{pl} = 229,25$  l/s) care sunt colectate printr-o rețea separată într-un camin colector, unde ajung și apele pluviale potențial impurificate epurate. Din caminul colector apele pluviale sunt evacuate în cursul de apă Valea Botosanca.

De la Stația Distribuție Carburanți rezultă ape uzate menajere, ape uzate tehnologice, ape uzate pluviale potențial impurificate și ape pluviale conventional curate. Acestea se colectează prin :

- Retea de canalizare ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare de la spălătoria auto din cadrul stației de alimentare cu carburanți, de la Stația de alimentare carburanți și de la magazinul alimentar, sunt preluate prin rețeaua de canalizare de pe amplasament și sunt direcționate către rețeaua de canalizare existentă în **incinta abatorului** prin intermediul caminelor de vizitare construite pe rețeaua de canalizare.

- Retea de canalizare ape pluviale potențial impurificate cu produse petroliere provenite de pe suprafețele carosabile ale Stației Distribuție Carburanți, de la rezervoarele de carburanți, din zona pompelor de încărcare la mijloacele de transport, de la spălătoria auto din incinta Stației și de la Spălătoria de tir-uri, se colectează cu ajutorul unor rigole, sunt trecute printr-un *separator de nămoluri și hidrocarburi* cu debit total 150 l/s după care sunt deversate în rețeaua de canalizare pluvială a abatorului. Apele pluviale conventional curate provenite de pe platformele carosabile din incintă (stație alimentare carburant, parcare) sunt colectate către separatorul de nămoluri și hidrocarburi, cu deversate în rețeaua de canalizare pluvială a abatorului.

Purina provenit din grajdul de animale este colectat într-un bazin betonat vidanjabil cu  $V = 5$  mc, cu evacuare periodică pe terenurile agricole.

#### **4.7. Alte depozitari chimice si zone de folosinta**

**In cadrul statiei de epurare** se folosesc substante chimice : sulfat feric pentru coagulare , hidroxid de sodiu solutie 30 % pentru reducerea pH -lui, polielectrolit pentru flokularea particulelor precipitate de sulfatul ferric si pentru deshidratarea namolului.

Reactivii utilizati sunt stocati in ambalaje originle (IBC) pe platforma betonata in incinta statiei de epurare. Platforma este prevazuta cu un canal colector care comunica cu bazinul de omogenizare amplasat subteran.

**Gospodaria de reactivi** este alcatuita din :

- instalatie de preparare si dozare a solutiei de sulfat feric
- instalatie de preparare solutie de hidroxid de sodiu , pompe dozatoare si rezervor din PVC de
- instalatie de preparare solutie de polielectrolit echipata cu pompe dozatoare.

#### **4.8. Alte posibile impurificari rezultate din folosinta anterioara a terenului.**

Anterior activitatii desfasurate pe amplasamentul analizat au functionat o ferma de crestere a bovinelor in cadrul C.A.P. ROMA si o sectie de prelucrare a laptelui. Din analiza amplasamentului prin date statistice rezulta, ca in perioada desfasurarii activitatilor pe amplasament nu s-au semnalat accidente/incidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu .

Proiectul de modernizare implementat in perioada 2020-2023 a realizat modernizarea unitatii de abatorizare, reconfigurarea fluxului tehnologic, modificarea si extinderea compartimentarilor existente, desfiintarea unor cladiri existente, modificarea amplasamentelor si a modului de colectare si stocare a deeurilor, modernizarea si extinderea capacitatii Statiei de epurare.

In prezent se mentine pe amplasament un depozit de combustibil (CTL) care a fost utilizat pentru functionarea fostei centrale termice (care va fi scoasa din functiune dupa finalizarea probelor tehnologice la noua centrala termica) format :

- dintr-un rezervor de combustibil amplasat subteran tricompartmentat cu 2 compartimente cu CTL (2 x 4500 l) si un compartiment cu motorina 1x 4500 l;
- un Rezervor cu CTL amplasat suprateran 10000 litri in cuva de retentie

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane din zona depozitului vechi de combustibil si carburanti sunt amplasate doua foraje de observatie (F4 si F5) in zona de influenta a rezervoarelor subterane de combustibil si carburanti. Monitorizarea zonei gospodariei de combustibil si carburanti care deserveau fosta centrala termica va continua pana la golirea si curatarea rezervoarelor subterane.

## **5. Interpretari ale informatiilor**

### **5.1 Model conceptual**

În baza informațiilor prezentate până în această fază a raportului se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitatea desfășurată poate afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației.

Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale care s-au desfășurat aici;
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare,
- utilități;
- studii efectuate anterior pe amplasament;
- studii și monitorizări efectuate în afara amplasamentului care au relevanță pentru instalația integrată ;
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament ;

”Modelul conceptual” presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, a căilor de transmitere a poluării și receptorilor sensibili. Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul actual constituind totodată baza managementului de mediu pentru instalația analizată.

O sinteza a acestor elemente este prezentată în Tabelul numărul 5.

O sursa de poluare poate fi definită fie ca fiind locul din care provine stresorul pentru mediu sau activitatea care generează stresorul respectiv. Sunt situații în care sursa de origine nu mai există de mult (de. ex. încetarea activității care a generat stresorul) și sursa este constituită de locația curentă a stresorilor.

Etape parcurse pentru elaborarea modelului conceptual:

1. *Localizarea sursei și a mediului care recepționează primul stresor sunt primele etape ale procesului de analiză a riscului (răspunde la întrebarea “ce?”).*
2. *Verificarea existenței și a pertinentei mediului de expunere : apă (subterană sau de suprafață), sol, aer. Nu se rețin decât mediile pertinente iar cele care nu se iau în calcul se menționează ca atare dar nu se omit. Această etapă răspunde la întrebarea “Unde?”*
3. *Identificarea căilor de transfer:*

<b>Mediul luat în considerare</b>	<b>Cai de transfer potențiale</b>
Sol	Sol, alimente

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

Aer	Atmosfera (pe amplasament si in imprejurimi)
Apa subterana	Zona nesaturata-zona saturate-zona de prelevare
Apa de suprafata	Siroire si scurgere directa

*4. Identificarea folosintei diferitelor medii de expunere:*

Expunerea poate fi directa : ingestie directa a poluantului (de copiii care frecventeaza un teren de joaca, un riu sau o piscine poluate) sau indirecta prin consumul apei potabile sau a legumelor produse intr-un mediu poluant sau irigate cu apa poluata. Este necesara cercetarea existentei folosintelor susceptibile de a expune populatia direct sau indirect la o substanta periculoasa continuta de sursa de poluare.

Pentru apele subterane sau de suprafata folosintele ce trebuiesc luate in considerare : folosirea in alimentatie ca apa potabila si alte utilizari (agricole, *piscicole*, recreative) ca si parametrii de calitativi ce trebuiesc pastrati.

Pentru sol: trebuie luate in consoderare timpul de frecventare a mediului si existent gradinilor legumicole.

Pentru aer: nivelul de frecventare a amplasamentului sau a imprejurimilor acestuia (riverani).

Pentru lucrarile de geniu civil : substantele continute in sol sau apa subterana pot veni in contact cu materialele de constructie si pot avea efecte nefaste de corozione, alterarea caracteristicilor mecanice si de etanseitate.

*4. Cunoasterea punctelor de expunere*

Punctele de expunere directe sunt situate pe amplasament in cazul solului dar pot fi prelungite pe calea aerului sau apei.

Tabelul 5 – Posibile surse, cai si receptori

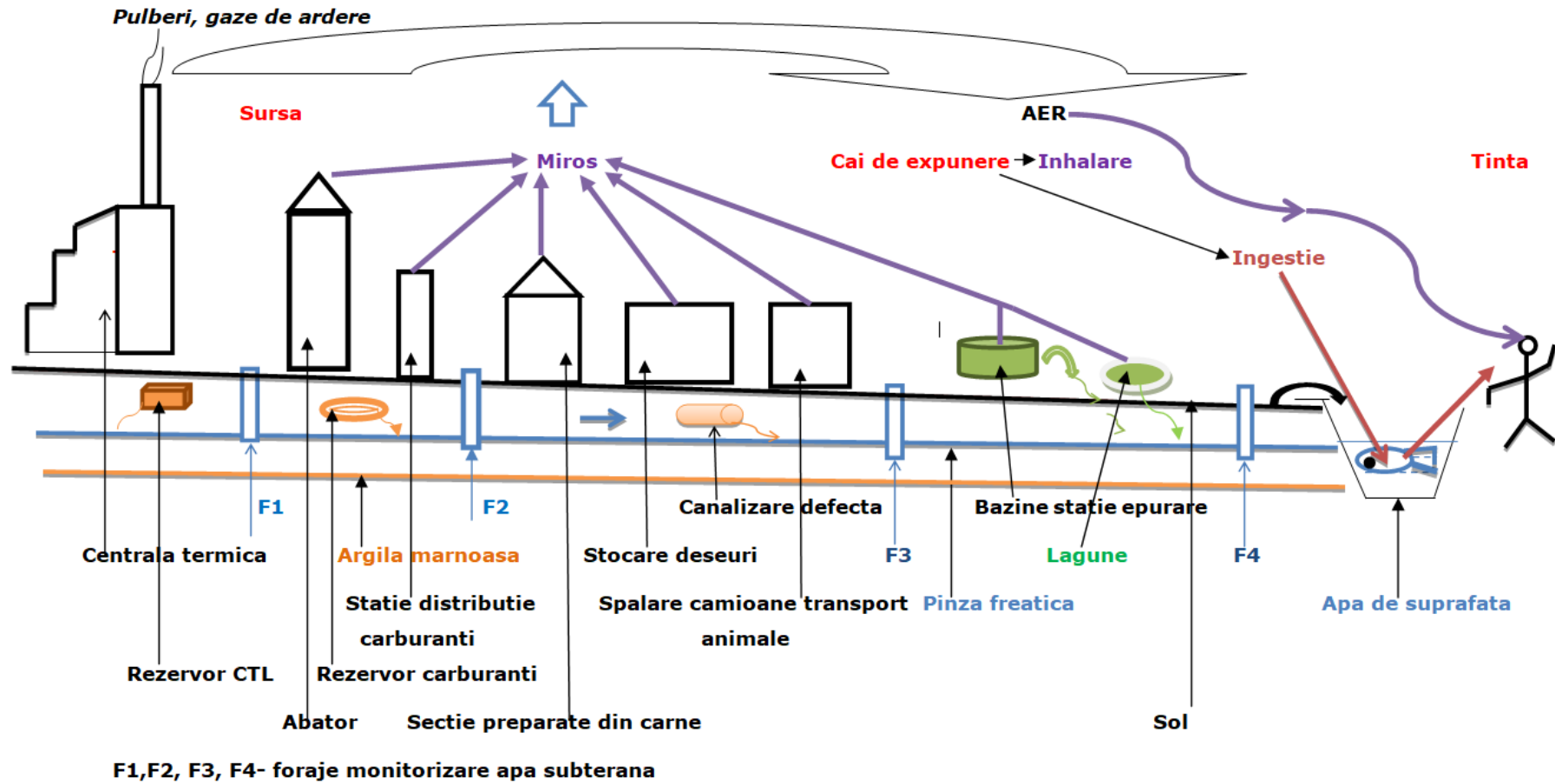
<b>Sursa</b>	<b>Calea</b>	<b>Receptorul</b>
Scurgeri de reactivi utilizati la statia de epurare. Scurgeri de carburanti , combustibili. Stocare dejectii si purin. Sol poluat cu produse petroliere (CTL, motorina, benzina).	Sol	Apa subterana

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

Emisii de <i>miros</i> de la sectia ABATORIZARE.	Aerul atmosferic	Oameni din zona limitrofa amplasamentului.
Emisii fum, gaze de ardere si COV si miros de la celulele de afumare si emisii de miros de la cazanul de prajit jumari.		
Emisii de miros de la stocarea deseurilor de origine animala.		
Emisii gaze de ardere si pulberi de la cazanele centralei termice.		
Emisii agenti frigorifici de la statia de frig.		
Emisii fugitive de COV (miros) si zgomot de la statia de distributie a carburantilor.		
Emisii de zgomot de la spalatoria AUTO.		
-Emisii ape uzate neepurate suficient in statia de epurare impurificate cu substante chimice organice, nutrienti, grasimi , produse chimice de la igienizare si dezinfectie, suspensii provenite sectia ABATORIZARE, sectia de Fabricare PREPARATE DIN CARNE.	Apa de suprafata	Cursul de apa Valea Botosanca afluent necodificat al raului Morisca; acumulari ( <i>folosinte piscicole</i> ) pe cursul de apa Morisca .
Exfiltratii din canalizare ape uzate tehnologice/menajere. Exfiltratii din bazinele statiei de epurare. Exfiltratii /scurgeri din lagune. Scurgeri din containerul de stocare a namolului. Emisii ape pluviale impurificate cu produse petroliere ca urmare a colmatarii separatoarelor de hidrocarburi.	Sol	Apa subterana



Figura 2 - Schema conceptuala privind sursa-caile de expunere-tinta



### **Discutii despre Modelul Conceptual si Raportul privind situatia de referinta**

Dupa cum rezulta din analiza surselor de poluare, a cailor de transfer si a receptorilor prezentate in Tabelul 5 si din modelul conceptual din Fig.2 in urma activitatilor desfasurate pe amplasament factorii de mediu prin care se propaga emisiile de poluanti sunt :

- aerul : poluantii din sursele de emisii fixe sau difuze/fugitive;
- apa subterana : poluantii din apa uzata tehnologica si menajera in cazul exfiltratiilor din bazinele statiei de epurare si din canalizare; scurgeri din rezervoarele de CTL si carburanti;
- apa de suprafata : poluantii din apa insuficient epurata din statia de epurare si poluantii care ajung pana in apa subterana.

Patrunderea poluantilor pana in apa subterana este conditionata de proprietatile fizico-chimice ale acestora.

#### *Raportul privind situatia de referinta*

Aceasta documentatie de solicitare este intocmita pentru actualizarea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/2021 ca urmare a urmatoarelor modificari survenite fata de conditiile in care s-a emis autorizatia mentionata :

- modernizarea si extinderea capacitatii de productie pentru activitatea de ABATORIZARE de la 56 t/zi carcase (bovine , ovine) la 86 t/zi carcase (bovine, ovine, cabaline);
- modernizarea si extinderea capacitatii de PRELUCRAREA SI CONSERVAREA CARNII SI INFIINTARE SECTIE PREPARATE CARNE PRELUCRATE TERMIC ; cresterea capacitatii de la 3 t/zi la 120 t/zi;
- modernizarea si extinderea capacitatii statiei de epurare de la 80 la 300 mc/zi si introducerea treptei de epurare biologica avansata (lagune);
- construirea unei statii de distributie carburanti pentru mijloacele auto proprii dar si pentru populatie;
- construirea unui magazin fast-food pentru comercializarea produselor pentru angajatii proprii dar si pentru populatie;
- construirea unui spatiu de parcare si a unei spalatorii auto pentru mijloacele de transport proprii.
- construirea unei hale (OB7) pentru stocarea deseurilor de sange, intestine, continut stomacal;
- construirea unei centrale termice noi si dotarea integrala a acesteia cu echipamente si instalatii noi, performante;
- extinderea si modernizarea centralei de frig;
- construirea unui sistem centralizat de tratare a aerului si a instalatiilor de ventilatie locale.

In ceea ce priveste situatia substantelor/preparatelor chimice utilizate / emise de pe amplasament care

ar putea determina poluarea apei subterane și a solului nu s-au adus modificări semnificative în ceea ce privește cantitățile utilizate. Conform evidenței din Raportul anual de mediu 2022, nu s-au schimbat nici chimicalele utilizate față de situația existentă la data emiterii AIM existente.

Din acest motiv, rămâne valabilă identificarea și analiza substanțelor periculoase relevante elaborate pentru AIM nr.1/2021 care urmează să fie actualizată.

Conform art.22 alin. (3) " Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității prevăzute la alin. (6) și (7).

(6) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu **substanțe periculoase relevante** utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință prevăzut la alin. (2) - (5), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri."

Comunicarea Comisiei Europene nr.2014/C136/03 publicată în Jurnalul Oficial al UE în 06.05.2014 stabilește liniile directoare (orientarea) privind raportul de referință ("de baza") prevăzut la art.22 paragraful 2 al Directivei 2010/75/UE referitoare la emisiile industriale.

### **Art.3 –Definiii**

**b) poluare** - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia;

**c) instalație** - o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare

**r) substanțe periculoase** - substanțe sau amestecuri în sensul prevederilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006:

*O substanță sau un amestec care respectă criteriile privind pericolele fizice, pentru sănătate sau pentru mediu, stabilite în părțile 2-5 din anexa I, este considerată periculoasă(periculos) și se*

clasifică în raport cu clasele de pericol corespunzătoare prevăzute în respectiva anexă. În cazul în care, în anexa I, clasele de pericol se diferențiază pe baza căii de expunere sau a naturii efectelor, substanța sau amestecul se clasifică în conformitate cu diferențierea în cauză.

s) *raport privind situația de referință* - informații privind starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante;

ș) *apă subterană* - astfel cum este definită la pct. 8 din anexa nr. 1 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

t) *sol* - stratul superior al scoarței terestre, situat între roca de bază și suprafață; solul este compus din particule minerale, materie organică, apă, aer și organisme vii;

ț) *inspecție de mediu* - totalitatea acțiunilor, inclusiv vizite la fața locului, monitorizarea emisiilor și verificarea

Cuvinte cheie și expresii utilizate în directiva referitoare la emisiile industriale:

**"Substanțe periculoase relevante"** (articolul 3, alineatul (18) și articolul 22, alineatul (2), primul paragraf) înseamnă substanțe sau amestecuri așa cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CLP) care, ca rezultat al pericolozității, mobilității, persistenței lor și biodegradabilității (și altor caracteristici), sunt susceptibile de a contamina solul sau sol apa și care sunt utilizate, produse și emise de instalație.

**"riscul contaminării solului și apelor subterane pe site-ul de operare"** (articolul 22, alineatul (2), primul paragraf) se referă la mai multe aspecte importante. Mai întâi de toate, ar trebui să țină seama, într-un raport de referință de cantitatea de substanțe periculoase în cauză - dacă cantitatea utilizată, produsă sau emisă este foarte scăzută, riscul de contaminare este probabil să fie neglijabil în sensul stabilirii unui raport de bază. În al doilea rând, rapoartele de bază trebuie să țină cont caracteristicile solului și a apelor subterane pe site-ul respectiv, precum și influența acestor caracteristici privind riscul de contaminare a solului și a apelor subterane. În al treilea rând, în cazul instalațiilor existente, trebuie luate în considerare caracteristicile lor atunci când acestea sunt astfel încât fac imposibilă contaminarea.

**"Contaminarea"** este definit ca un sinonim pentru "poluare" în sensul articolului 3, alineatul 2, DEI **poluare** - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia;

**"comparația cantitativă"** (articolul 22, alineatul (2), al doilea paragraf) implică posibilitatea de a compara întinderea și gradul de contaminare, așa cum acestea sunt înregistrate în raportul de bază

pentru aceleași date la momentul încetării activității. Termenul, astfel cum este utilizat în articolul 22, alineatul (2) exclude numai comparațiile calitative.

**"informații necesare pentru a determina nivelul contaminării solului și apelor subterane"**

(articolul 22, alineatul (2), al doilea paragraf) înseamnă să includă cel puțin următoarele elemente:

**-informații cu privire la utilizarea curentă** și, dacă acestea există, informații despre utilizarea anterioară a site-ului. **În acest context, ar trebui să interpreteze sintagma "în cazul în care acestea există"** ca fiind accesibile operatorului fără a pierde din vedere fiabilitatea acestor informații privind utilizările anterioare.

**-informații privind concentrațiile în sol și în apele subterane a substanțelor periculoase relevante (pertinente)** care vor fi utilizate, produse sau emise de instalare. În cazul în care în evoluțiile suplimentare ale amplasamentului care sunt cunoscute la data elaborării raportului sunt susceptibile de a avea ca rezultat utilizarea, producția sau emisiile de substanțe periculoase suplimentare, este recomandabil să se includă, de asemenea, informații privind concentrațiile acestor substanțe periculoase relevante în sol și apă subterană.

*Etapile stabilirii unui raport de referință:*

- etapele de la 1) la 3)-stabilirea dacă este necesară întocmirea unui raport de referință (de bază);
- etapele de la 4) la 7) – determinarea modului în care trebuie întocmit raportul;
- etapa 8)-determinarea conținutului raportului de referință.

În cazul în care în cursul etapelor 1) la 3) se demonstrează pe baza informațiilor disponibile că nu este necesar un raport privind situația de referință etapele ulterioare nu mai sunt necesare. Demonstrarea trebuie documentată într-un raport care cuprinde toate justificările utile și care va fi păstrat de autoritatea competentă de mediu.

Primele 3 etape de stabilire a raportului situației de referință:

<b>Etapa</b>	<b>Activitate</b>	<b>Obiectiv</b>
1	Intocmirea listei cu substanțele periculoase utilizate, produse sau emise din instalație.	Analizarea dacă substanțele periculoase sunt utilizate, produse sau emise din instalație în vederea deciziei de întocmire și prezentare a raportului stării de referință.
2	Desemnarea substanțelor periculoase relevante dintre substanțele identificate la etapa 1. Eliminarea substanțelor care nu pot	Restrângerea analizei la substanțele <i>periculoase pertinente</i> în vederea deciziei de întocmire și prezentare a raportului stării de referință.

	contamina apa subterana si solul. Justificarea si consemnarea deciziilor de excludere a anumitor substante periculoase.	
3	<p>Pentru fiecare substanta relevanta retinuta ca iesire din etapa 2, se va determina riscul real de contaminare a solului si apei subterane inclusiv probabilitatea emisiilor pe amplasament avind in vedere :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cantitatile din fiecare substanta periculoasa sau de grupele de substante periculoase similare;</li> <li>-modul si locul in care substantele periculoase sunt depozitate, utilizate si transportate din jurul instalatiei, in caz ca exista un risc de a fi evacuate;</li> <li>-in cazul instalatiilor existente, masurile care sunt adoptate in scopul garantarii ca, in practica o contaminare a solului sau a apei subterane este imposibila.</li> </ul>	Desemnarea din cadrul substantelor periculoase relevante , a celor care prezinta un risc de poluare a sit-ului, tinind cont de probabilitatea producerii de evacuari a acestor substante. substante.

### ***Etapa 1***

*Lista substantelor periculoase utilizate, produse sau evacuate din instalatie. (Anexa nr.4).*

Aceasta lista include toate substantele periculoase asociate activitatilor enumerate in anexa nr.1 din legea 278/2013 cat si activitatilor asociate direct care au o legatura tehnica cu activitatile realizate si care sunt susceptibile a avea o incidenta asupra poluarii solului si apei subterane.

### ***Etapa 2***

*Desemnarea substantelor periculoase relevante (Anexa nr.4.1)*

Determinarea potentialului de poluare a fiecărei substanțe periculoase din Lista întocmită la etapa 1 prin examinarea proprietăților chimice și fizice, a stării de agregare, solubilității, toxicității, mobilității, persistenței, PBT, vPvB

etc.

PBT – substante toxice, bioacumulative si persistente

vPvB- substante cu persistenta ridicata si tendinta ridicata de bioacumulare.

*Proprietatile chimice* determina pericolozitatea substantelor/preparatelor chimice datorita actiunii directe a acestora asupra organismelor vii (toxice, nocive, cancerigene, mutagene, etc.), asupra bunurilor materiale (corozive, explosive, inflamabile) si a mediului inconjurator (ex.POD-periculoase pentru diminuarea ozonului).

*Proprietatile fizice* influenteaza comportarea acestora in mediu si organismele vii : substantele solubile in apa vor fi mai usor transferate in sol spre apa subterana.

Starea de agregare influenteaza mobilitatea substantelor/ preparatelor ajunse in mediu prin urmare intinderea suprafetei si profunzimea patrunderii in sol si apa subterana. **Starea de agregare lichida are cel mai mare potential de poluare in cazul patrunderii in mediu.**

*Degradabilitatea substantelor organice<sup>1</sup>*

Substantele care se degradeaza rapid pot fi eliminate imediat din mediu. Desi pot aparea efecte ale acestor substante in special in cazul scurgerilor sau al unui accident, acestea sunt localizate si de scurta durata. Daca o substanta nu se degradeaza rapid in mediu aceasta poate genera toxicitate in apa pe o scara spatio temporală lunga.

Se degradeaza rapid in mediul acvatic substantele/preparatele organice pentru care :

- raportul CBO5/CCO  $\geq 0,5$ ;

Sau

-degradarea este  $> 70\%$  in 28 de zile;

Sau

-testul pe baza de carbon organic dizolvat (COD) :  $70\%$  intr-un interval de 10 zile;

Sau

-testul pe baza saracirii in oxigen sau a generarii de CO<sub>2</sub> este de  $60\%$  intr-un interval de 10 zile;

Sau

-alte probe care demonstreaza ca substanta se poate degrada (biotic si/sau abiotic) in mediu acvatic pana la un nivel de  $70\%$  intr-o perioada de 28 de zile.

Conform precizarilor din Regulamentul (CE) 1272/2008 -privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006- (anexa nr.1) referitoare la toxicitatea

---

<sup>1</sup> Regulamentul (CE) 1272/2008-anexa 1 partea IV PERICOLEPENTRU MEDIU, paragraf 4.1.2.9

echivalenta reflecta faptul ca substantele care nu se degradeaza rapid sunt clasificate cu un nivel de pericol peste "sever" comparative cu cele care se degradeaza rapid.

**Desemnarea substantelor periculoase relevante** este prezentata in **Anexa 4.1** si are la baza urmatoarele **criterii de departajare** :

- 1) **mobilitate in mediu in caz de evacuari accidentale (stare de agregare lichida si caracterul miscibil sau emulsionabil cu apa);**
- 2) **toxicitate;**
- 3) **degradabilitate;**
- 4) **bioacumulare;**
- 5) **reactii periculoase.**

### **Etapa 3**

#### **Evaluarea riscului de poluare a amplasamentului**

Fiecare substanta periculoasa relevanta se ia in considerare in contextul amplasamentului analizat in scopul determinarii circumstantelor pentru antrenarea si eliberarea de substante in concentratii suficiente pentru a reprezenta un risc de poluare fie prin emisie unica fie prin emisii multiple.

Aspectele specifice luate in considerare sunt urmatoarele:

- 1) cantitatea substantelor periculoase manipulate, produse sau emise in raport cu efectele sale asupra mediului;
- 2) localizarea fiecărei substante periculoase pe site (locul unde va fi livrata, depozitata, deplasata, emisa, etc.) tinind cont de particularitatile caracteristice ale solului si apelor subterane din acea parte a sit-ului.
- 3) Prezenta si integritatea mecanismelor de izolare, natura si starea suprafetei terenului de pe amplasament, localizarea conductelor de evacuare, de service sau alte cai de migrare.

A fost efectuata o inspectie minutioasa a amplasamentului , in special a zonelor de receptie a a carburantilor si combustibililor, a zonelor de depozitare a chimicalelor. Nu au fost observate zone de atac chimic asupra betonului, periclitare a vegetatiei de pe terenul liber de constructii, deversari ale caminelor de vizitare de pe traseul canalizarii. Toate instalatiile sunt noi , solul este impermeabilizat.

Circumstantele in care se pot produce emisii de substante periculoase relevante includ:

- *Accidente/incidente*, de ex. deversarea unui camion cisterna pe o alee a amplasamentului; ruptura unei cuve; scurgerea unui rezervor subteran; ruptura unei conducte; deversare accidentala, incendii;



**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

- *Operatii de rutina* : scurgeri de chimicale , combustibili si carburanti in timpul livrarii; mici deversari datorate transvazarii; scurgeri datorate dispozitivelor de evacuare deteriorate; fisurari ale ariilor betonate;
- *Emisii prevazute*: evacuari in aer sau in apa subterana.

In urma analizei substantelor/amestecurilor chimice utilizate pe amplasamentul S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE s-a constatat ca toate sunt in stare lichida si complet miscibile cu apa (cu exceptia carburantilor si uleiurilor) deci prezinta o mobilitate in mediu in caz de evacuari accidentale. Criteriile de departajare se refera la toxicitate , degradabilitate, bioacumulare, reactii periculoase.

**Evaluarea riscului de poluare a amplasamentului cu substante periculoase relevante**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Substanta periculoasa relevanta</b>	<b>Cantitate utilizata 2022 (kg/an)</b>	<b>Mod aprovizionare</b>	<b>Locul depozitarii</b>	<b>Masuri privind prevenirea evacuarilor accidentale</b>
1	Lesie (Soda caustica)	21150 litri	Canistre 1000 litri (IBC)	Statia de epurare	Platforma betonata prevazuta cu canal colector care comunica cu bazinul de omogenizare a apei uzate amplasat subteran.
2	Motorina	32404 l	Cisterna auto	Rezervor subteran cu capacitatea de 45000 litri.	Rezervor metalic cu pereti dubli amplasat subteran pe radier din beton si prevazut cu sistem de detectie a scurgerilor. Foraj de monitorizare (F1) a prezentei produselor petroliere amplasat limitrof Statiei de distributie a carburantilor.
3	Combustibil Termic Lichid (CTL)	149663 l	Cisterna auto	1 rezervor subteran cu capacitatea	Rezervor subteran din PAFS (poliester armat cu fibra de sticla) cu pereti dubli

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

				de 40 mc	amplasat pe radier din beton prevazut cu sonda pentru detectia nivelului. In zona rezervorului este amplasat un foraj de observatie (F2).
4	Sulfat feric 50%	73270 kg	Container (IBC) 1000 litri	Statia de epurare	Amplasat in interiorul Statiei de epurare pe platforma betonata prevazuta cu canal colector care comunica cu bazinul de omogenizare a apei uzate amplasat subteran.
5	Acid sulfuric	600 litri	Bidoane 20 litri	Centrala frigorifica.	Pardoseala impermeabila. Material absorbant (nisip) disponibil.
6	HYDROCO R 226	140 kg	Bidoane 20 litri	Centrala frigorifica.	Pardoseala impermeabila. Material absorbant disponibil.
7	CLAX HYPO concentrat	453 litri	Bidoane 20 litri	Magazia de chimicale.	Pardoseala impermeabila. Material absorbant disponibil.
8	ULEI COMPRESOR ROTAIR	69 litri	Bidoane 20 litri	Magazie	Pardoseala impermeabila. Material absorbant disponibil

Aprovizionarea cu chimicale se realizeaza ritmic in functie de necesarul din statia de epurare si sectiile de productie. Combustibilul si carburantii se aprovizioneaza cu cisterne .

Uleiurile pentru intretinerea utilajelor si a flotei auto sunt pastrate in ambalaje originale in magazii. Uleiul uzat se colecteaza intr-un butoi metalic acoperit amplasat intr-un spatiu acoperit pe platforma betonata.

Terenul din jurul cladirilor este impermeabil in proportie de 96%; pe amplasament sunt disponibile in zona de descarcare a materialelor aprovizionate si in magazii materiale absorbante (lazi cu nisip). Sunt documentate , implementate si mentinute Planul de Prevenire a Poluarilor Accidentale si procedura PS-18/20.03.2020 "Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns" privind modul de actionare in cazul situatiilor ce pot genera o poluare.

Se mentine concluzia :

*In cazul instalatiilor existente, daca sunt luate masuri care fac imposibila, in practica contaminarea solului sau apelor subterane, nu este necesar un raport al starii de referinta (de baza).*

*In urma inventarierii tuturor substantelor/preparatelor chimice utilizate pe amplasament, a analizei proprietatilor si a modului de comportare in mediu, a conditiilor in care sunt depozitate si utilizate se poate concluziona ca **nu este necesara intocmirea unui raport de referinta.***

Monitorizarea solului si apei subterane din zona de influenta a rezervoarelor subterane pentru stocarea carburantilor si a combustibilului se realizeaza prin forajele de observatie F1-F4.

## **5.2 Conformarea cu cerintele BAT**

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

**Conformarea cu tehnicile BREFF ABATOARE 2023**

**Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Slaughterhouses, Animal By-products and/or Edible Co-products  
Industries Final Draft (March 2023)**

BAT	CERINTE	EVALUAREA CONFORMARII
<i>Performanța generală de mediu</i>		
<p><b>BAT 1</b> Elaborarea și implementarea unui sistem de management de mediu (EMS)</p>	<p>Elaborarea și implementarea unui sistem de management de mediu (EMS) care să includă următoarele caracteristici în EMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 18)</li> <li>- un inventar al intrărilor și ieșirilor (a se vedea BAT 2);</li> <li>- un sistem de management al substanțelor chimice (a se vedea BAT 3);</li> <li>- un plan de eficiență energetică (a se vedea BAT 9 litera (a));</li> <li>- un plan de gestionare a apei (a se vedea BAT 10 litera (a));</li> <li>- un plan de management al zgomotului (a se vedea BAT 16);</li> <li>- un plan de management OTNOC (a se vedea BAT 4).</li> <li>- un plan de management al refrigerării pentru abatoare (a se vedea BAT 21 litera (a) și BAT 23 (a))</li> </ul>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>Societatea a implementat și menține un Sistem de Management a Mediului (SMM) în conformitate cu cerințele standardului ISO 14001:2015 și are documentate: politica în domeniul mediului, proceduri, program de instruire a personalului, program de mentenanță, gestionarea deșeurilor. SMM nu este certificat de o terță parte.</p> <p>Exista Plan de management a mirosurilor.</p> <p>Exista un inventar al intrărilor și ieșirilor.</p> <p>Exista plan de eficiența energetică; societatea a încheiat un contract cu un manager energetic care raportează către ANRE conform legislației .</p>
<p><b>BAT 2</b> Stabilirea, menținerea și revizuirea periodică (inclusiv atunci când are loc o schimbare semnificativă) a inventarului intrărilor și ieșirilor</p>	<p>I. Informații despre procesul (procesele) de producție, inclusiv:</p> <p>(a) scheme simplificate de proces care indică originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în proces și tratarea apei reziduale/gazelor reziduale</p> <p>tehnici de prevenire sau reducere a emisiilor, inclusiv performanța acestora (de ex. eficiența de reducere).</p> <p>II. Informații despre consumul și utilizarea energiei.</p> <p>III. Informații despre consumul și utilizarea apei (de exemplu,</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>-Exista diagrame de flux simplificate ale proceselor de producție, care indică originea emisiilor.</p> <p>-Exista descrieri ale tehnicilor integrate în proces și ale tehnicilor de tratare a apelor uzate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor, inclusiv a performanțelor acestora.</p> <p>-Echipamentele sunt noi, moderne, eficiente energetic, înlocuindu-le pe cele vechi cu performanță scăzută</p>

	<p>diagrame de flux și masa de apă solduri).</p> <p>IV. Informații despre cantitatea și caracteristicile fluxurilor de apă uzată, cum ar fi:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, pH-ului și temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile debitului masic ale substanțelor/parametrilor relevanți (de ex. COD/TOC, specii de azot, fosfor) și variabilitatea acestora.</p> <p>V. Informații despre caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, cum ar fi:</p> <p>(a) punct(e) de emisie;</p> <p>(b) valori medii și variabilitate a debitului și a temperaturii;</p> <p>(c) concentrația medie și valorile debitului masic ale substanțelor/parametrilor relevanți (de ex. praf, TVOC, NOX, SOX) și variabilitatea acestora;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care pot afecta sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalațiilor (de exemplu, oxigen, vapori de apă, praf).</p> <p>VI. Informații despre cantitatea și caracteristicile substanțelor chimice utilizate:</p>	<p>(compresoare aer, centrala termica, modernizare epurare, etc.);</p> <p>- Monitorizare lunara energiei electrice , a consumurilor si a producerii de energie, urmarirea functionarii corespunzatoare a panourilor fotovoltaice . In viitor se va incerca masurarea si eficientizarea consumurilor de energie pe sectoare de activitate.</p> <p>-S- au implementat panouri fotovoltaice , s-au montat lampi cu LED, invertoare de frecventa la motoarele mari, s-au montat la toate bransamentele baterii de compensare energie reactiva, se urmareste permanent eficientizarea consumului de energie .</p> <p>- Exista informatii referitoare la valorile medii si variabilitatea debitului, pH-ului si a temperaturii apei epurate.</p> <p>-Exista informatii referitoare la concentratia medie si valorile cantitatilor de poluanti pentru parametrii relevanti si variabilitatea acestora pentru apa uzata epurata (analize trimestriale efectuate de laborator acreditat RENAR, si automonitorizari in cadrul laboratorului propriu pentru pH, temperatura, CCOCr, azot amoniacal/amoniu, azotati, azotiti, azot total, fosfor total).</p> <p>- Anual se monitorizeaza emisiile in aer de catre un laborator acreditat. In cadrul acestor monitorizari se masoara:</p> <p>-temperatura</p> <p>-debit volumetric (calculat)</p> <p>-Umiditate</p> <p>-Viteza</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

		<p>-Concentratia medie si valorile cantitatilor de poluanti pentru: pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Hidrocarburi. -Exista inventar intrari-iesiri si fise cu date de securitate pentru substantele chimice utilizate.</p>
<p><b>BAT 3</b> Elaborarea și implementarea unui sistem de management al substanțelor chimice (CMS)</p>	<p>- O politică de reducere a consumului și a riscurilor asociate cu substanțele chimice, inclusiv apolitică de achiziții pentru a selecta substanțe chimice mai puțin nocive și furnizorii acestora cu scopul de a minimizând utilizarea și riscurile asociate cu substanțele și substanțele periculoase ale îngrijorare foarte mare și evitarea achiziționării unei cantități în exces de substanțe chimice. Selecția substanțelor chimice se bazează pe: (a) analiza comparativă a bioeliminabilității/biodegradabilității, ecotoxicității și potențialul de a fi eliberat în mediu, pentru a reduce emisiile în mediu inconjurator; (b) caracterizarea riscurilor asociate cu substanțele chimice, pe baza clasificarea pericolelor substanțelor chimice, căi prin instalație, eliberare potențială și nivelul de expunere; (c) analiza regulată (de exemplu, anuală) a potențialului de identificare a substituției alternative posibil noi disponibile și mai sigure la utilizarea substanțelor periculoase și substanțe foarte îngrijorătoare (de exemplu, utilizarea altor substanțe chimice fără sau mai puține impactul asupra mediului și/sau asupra sănătății umane, a se vedea BAT 11 litera (a)); (d) monitorizarea anticipată a modificărilor reglementărilor</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>-Se utilizeaza numai substante chimice avizate de Ministerul Sanatatii , Comisia Nationala pentru produse biocide. – in cazul substantelor folosite la igienizare. -Solutiile utilizate in cadrul statiei de epurare sunt alese in functie de gradul de pericol prezentat : de exemplu, s-a ales glicerol in favoarea metanolului si a etanolului ca sursa externa de carbon, datorita gradului mai scazut de pericol. -Se tine inventarul substantelor chimice si se pastreaza fisele cu date de securitate. -Transportul, manipularea si depozitarea substantelor chimice sunt efectuate doar de catre personal intruit in acest scop. -Substantele chimice sunt depozitate in incinte inchise si securizate, ferite de lumina, pe suprafete betonate in conformitate cu recomandarile Fiselor cu Date de Securitate. -In cadrul procedurilor SMM exista procedura de identificare a cerintelor legale aplicabile si se evalueaza periodic conformarea.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>legate de substanțele periculoase și substanțe de foarte mare îngrijorare și protejarea conformității cu cerințele legale aplicabile.</p> <p>Inventarul de substanțe chimice (a se vedea BAT 2) poate fi utilizat pentru a furniza și păstra informațiile necesare pentru selectarea substanțelor chimice.</p> <p>II. Obiective și planuri de acțiune pentru a evita sau reduce utilizarea și riscurile asociate cu periculoase substanțe și substanțe de foarte mare îngrijorare.</p> <p>III. Elaborarea și implementarea procedurilor de achiziție, manipulare, depozitare și utilizarea de substanțe chimice pentru a preveni sau a reduce emisiile în mediu.</p>	
<p align="center"><b>BAT 4</b> Elaborarea și implementarea unui plan de management al riscului pentru OTNOC</p>	<p>Identificarea potențialului OTNOC (de exemplu, defecțiunea echipamentelor critice pentru protecție a mediului („echipamente critice”), a cauzelor lor fundamentale și a potențialului lor consecințe; cauzele și potențialul lor consecințe;</p> <p>ii. proiectarea adecvată a echipamentelor critice (de exemplu, stație de tratare a apelor uzate);</p> <p>iii. stabilirea și implementarea unui plan de inspecție și întreținere preventivă program pentru echipamente critice (a se vedea BAT 1 xii.);</p> <p>iv. monitorizarea (adică estimarea sau, acolo unde este posibil, măsurarea) și înregistrarea emisiilor în timpul OTNOC și a circumstanțelor asociate;</p> <p>v. evaluarea periodică a emisiilor care apar în timpul OTNOC (de exemplu, frecvența de evenimente, durata, cantitatea de poluanți emisi) și implementarea unor măsuri corective acțiuni dacă este necesar;</p> <p>vi. revizuirea și actualizarea periodică a listei OTNOC</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>-Exista grup electrogen pentru functionarea statiei de epurare in cazul caderilor de tensiune.</p> <p>-Exista o rezerva de piese de schimb pentru utilajele cu rol vital in functionarea statiei de epurare.</p> <p>-Exista instructiuni de intretinere intocmite de la proiectantii statiei de epurare.</p> <p>-Functionarea statiei de epurare este monitorizata in permanenta.</p> <p>-Nu au fost facute monitorizari cu scopul determinarii emisiilor in timpul OTNOC in mod expres.</p> <p>-Monitorizarea emisiilor in apa atat de catre laboratorul autorizat RENAR cat si de catre laboratorul propriu se efectueaza conform programului.</p> <p>-Echipamentele de rezerva (ex:pompe de rezerva) nu au fost testate, acestea fiind noi.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	identificate la punctul i. ca urmare a evaluarea periodică a punctului v.;	
	vii. testarea regulată a sistemelor de rezervă.	
<b>BAT 5</b> Monitorizarea parametrilor cheie ai procesului de epurare a apelor uzate.	-monitorizarea continuă (a debitului apei uzate, pH-ul și temperatura) în locații cheie (de exemplu, la intrarea și/sau la ieșirea în pretratarea apei uzate, la intrarea la epurarea finală a apei uzate, la punct unde emisia părăsește instalația.	Da, se aplica. Statia de epurare dispune de 2 debitmetre, unul plasat la intrarea in faza chimica si unul plasat la iesirea din treapta biologica (dupa bazinul de sedimentare). Prin intermediul unei sonde se monitorizeaza permanent pH-ul in bazinul de nitrificare 2. Sondele de oxigen dizolvat, pH si potential redox din bazinele biologice aferente returneaza si valori pentru temperatura.
<b>BAT 6</b> Monitorizarea cel puțin o dată pe an: <input type="checkbox"/> consumul anual de apă și energie; <input type="checkbox"/> cantitatea anuală de apă uzată generată; <input type="checkbox"/> cantitatea anuală de agent frigorific utilizat(i) pentru reumplerea sistemului(e) de răcire abatoare	Monitorizarea include de preferință măsurători directe. Calcule sau înregistrare, de ex. folosind pot fi utilizate și contoare sau facturi adecvate. Monitorizarea se realizează la nivel de instalație (și poate fi defalcat la cel mai potrivit nivel de proces) și consideră orice semnificativ schimbări în procese.	Da, se aplica. -Se monitorizeaza consumul anual de apa si energie – exista contori si puncte de control, contracte cu furnizorii. -Cantitatea anuala de apa uzata este monitorizata prin intermediul debitmetrului plasat la iesirea din statia de epurare. -Instalatia de racire este optimizata pentru a functiona cu cantitatea minima de agent frigorific necesara. Nu se introduce agent frigorific anual. Este monitorizata cantitatea de agenti frigorifici utilizata pentru completare (cand este cazul).
<b>BAT 7</b> Monitorizarea emisiilor în apa	Frecvența dată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă standardele EN nu sunt disponibile, se utilizează BAT ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date ale	Da, se aplica. -Monitorizarea emisiilor in apa se realizeaza conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu, trimestrial de catre un laborator acreditat RENAR. Indicatorii analizati



**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p align="center">an calitate stiintifica echivalenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Adsorbabil legat organic halogeni (AOX) (2) (3) O data în fiecare 3 luni (4)</li> <li>-Consumul biochimic de oxigen (BODn) (5) O data în fiecare lună</li> <li>-Necesarul chimic de oxigen (COD) (5) (6)O data în fiecare saptamana (7)</li> <li>-Azot total (TN) (5) in fiecare saptamana</li> <li>-Total organic carbon (TOC) (5) in fiecare saptamana (6)</li> <li>-Fosfor total in fiecare saptamana (5)</li> <li>-Materii in suspensie in fiecare saptamana;</li> <li>- Cu (2) (3) –semestrial</li> <li>- Zn (2) (3) –semestrial</li> <li>- Cloruri (2) (3)- semestrial</li> </ul> <p>(1) În cazul descărcării lotului mai puțin frecvente decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se efectuează o dată pe lot.</p> <p>(2) În cazul unei deversări indirecte, frecvența de monitorizare poate fi redusă la o dată pe an pentru Cu și Zn.iar o dată la 6 luni pentru AOX și Cl- dacă se proiectează stația de tratare a apelor uzate din aval șiechipat corespunzător pentru a reduce poluanții în cauză.</p> <p>(3) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța/parametrul în cauză este identificat ca relevant în flux ul de apa uzată pe baza inventarului intrărilor și ieșirilor menționate în BAT 2.</p> <p>(4) Frecvența minimă de monitorizare poate fi redusă la o dată la 6 luni dacă nivelurile de emisie sunt dovedite fi suficient de stabile.</p> <p>(5) Monitorizarea se aplică numai în cazul unei deversări directe.</p> <p>(6) Se monitorizează fie COD, fie TOC. Monitorizarea TOC este opțiunea preferată deoarece nu se bazează pe utilizarea compuși foarte toxici.</p> <p>(7) Frecvența minimă de monitorizare poate fi redusă la o dată pe lună dacă se dovedește că nivelurile de emisie sunt suficient de stabile</p>	<p>sunt: pH, Reziduu filtrabil a 105°C, Materii in suspensie-MTS, Substante extractibile su solvent, CCOCr, CBO5, Azot amoniacal/amoniu, azotati, azotiti, azot total, indice de fenol, detergenti-agenti de suprafata anionici, sulfuri, fosfor total.</p> <p>-In cadrul laboratorului propriu, efluentul statiei de epurare se monitorizeaza saptamanal pentru: pH, temperatura, CCOCr, azot amoniacal/amoniu, azotati, azotiti, azot total si fosfor total. Pentru anumiti indicatori,in cazul carora valorile determinate sunt constant in limitele impuse, frecventa de monitorizare in laboratorul propriu se reduce (ex: CCOCr, amoniu, fosfor total).</p>
<p align="center"><b>BAT 8</b> Monitorizarea</p>	<p align="center"><b>Monitorizarea anuala a indicatorilor:</b></p> <p><b>-CO;</b></p>	<p align="center">Da, se aplica. Anual se monitorizeaza emisiile de catre un laborator</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

<p>emisiilor canalizate în aer</p>	<p><b>-Pulberi;</b>  <b>-NO<sub>x</sub>;</b>  <b>-SO<sub>x</sub>;</b>  <b>- TVOC;</b>  <b>-Concentratia mirosului ;</b> Monitorizarea se aplică numai atunci când mirosul este identificat ca relevant în fluxul de gaze reziduale pe baza inventarul intrărilor și ieșirilor menționate în BAT 2.</p>	<p>acreditat RENAR .          . In cadrul acestor monitorizari se masoara:          -temperatura          -debit volumetric (calculat)          -Umiditate          -Presiune          -Viteza          -Concentratia medie si valorile cantitatilor de poluanti pentru: pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Hidrocarburi.          Exista Plan de management a mirosului care face parte din SMM.</p>
<p><b>BAT 9</b>          Utilizarea tehnicilor pentru cresterea eficientei energetice</p>	<p><b>a) Plan eficienta energetica si audituri:</b>          Un plan de eficiență energetică face parte din sistemul de management de mediu și presupune definirea și calcularea consumului specific de energie a activității (sau activităților), cheie de setare indicatori de performanță anual (de exemplu pentru energia specifică consum) și planificare periodică obiective de îmbunătățire și acțiuni conexe.          Auditurile sunt efectuate cel puțin o dată la fiecare an pentru a se asigura că obiectivele planul de eficiență energetică sunt îndeplinite și recomandările auditurilor energetice sunt urmarite si implementate.</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>-Exista plan de eficienta energetica . Managerul energetic raporteaza catre ANRE . Sunt stabilite obiective de imbunatatire.          - Audit energetic pe intregul contur al SC DOLY COM DISTRIBUTIE SRL 2023, cod AE/2023 intocmit de SC ELSACO ESCO SRL care evalueaza indeplinirea obiectivelor planului de eficienta energetica.</p>

	<p><b>b) Tehnici generale de economisire a energiei;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recuperarea căldurii cu schimbătoare de căldurăși/sau pompe de caldura;</li> <li>- motoare eficiente energetic;</li> <li>- convertizoare de frecventa pe motoare;</li> <li>- sisteme de control al proceselor;</li> <li>- generare combinată de căldură și energie (cogenerare);</li> <li>- izolarea tevilor, vaselor si altele echipamente;</li> <li>- reglarea si controlul arderii;</li> <li>- preîncălzirea apei de alimentare (inclusiv utilizarea economizoarelor);</li> <li>- minimizarea exploziei de cazane;</li> <li>- optimizarea sistemului de distributie a aburului;</li> <li>- reducerea scurgerilor in sistemului de aer comprimat;</li> <li>- sisteme de management al iluminatului;</li> <li>- iluminat eficient energetic;</li> <li>- optimizarea proiectarii si functionarii a sistemului(e) de răcire.</li> </ul>	<p>Da, se aplica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Punctul termic compus de 6 cazane dotate cu arzatoare performante care au fost alese in functie de eficienta energetica . Se regleaza si se controleaza arderea.</li> <li>-S- au implementat panouri fotovoltaice , s-au montat lampi cu LED, s-au montat invertoare de frecventa la motoarele mari, s-au montat la toate bransamentele baterii de compensare energie reactiva, se urmareste permanent eficientizarea consumului de energie.</li> <li>-Motoare eficiente din punct de vedere energetic, dotate cu invertoare.</li> <li>- Recuperarea de caldura se face la nivelul centralei de frig OB9, printr-un schimbator de caldura in care agentul primar este reprezentat de agentul termic necesar racirii echipamentelor de productie agent frigorific iar agentul termic secundare este apa rece dedurizata. A fost realizata o conducta preizolata cu spuma poliuretanică si manta de PVC pentru a asigura transportul agentului termic secundar din OB9 (statie frig) in OB6 (Centrala Termica ). Sistemul este proiectat pentru recuperarea unui debit maxim de circa 20mc/h la o temperature de cca 40 °C. Agentul termic secundar rezultat din recuperarea caldurii, va intra in cadrul OB 6 (CT) in circuitul de productie, stocare si distributie a apei calde menajere (ACM).</li> <li>-Iluminat eficient cu LED cu senzor si crepuscula si de miscare cat este posibil;</li> <li>-Utilizarea variatoarelorde viteza;</li> </ul>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

		<p>-Preîncălzirea apei de alimentare prin sistem de recuperare caldura, sisteme de control al proceselor prin BMS .</p> <p>-Monitorizarea si reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat;</p> <p>-Reducerea pierderilor de căldură prin izolarea conductelor.</p> <p>-Utilizarea energiei solare: au fost implementate 3 parcuri de panouri solare.</p>
<p><b>BAT 10</b> Reducerea consumului de apă și cantitatea de apă uzată generată</p>	<p><b>Tehnici de management, proiectare și operare</b></p>	
	<p><b>a) Plan de management a apei și audituri</b></p> <p>Un plan de management al apei și audituri ale apei sunt parte a sistemului de management de mediu și includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• diagrame de flux și masa apei soldurile instalației și proceselor ca parte a inventarul intrărilor și ieșirilor menționate BAT 2;</li> <li>• stabilirea obiective de eficiența a utilizarii apei;</li> <li>• implementarea de tehnici ale optimizării apei (de exemplu, controlul utilizării apei, reutilizare/reciclare, detectarea și repararea scurgerilor).</li> </ul> <p>Auditurile de apă sunt efectuate cel puțin o dată la fiecare an pentru a se asigura că obiectivele de apă sunt îndeplinite planul de management și auditurile de apă recomandările sunt urmate și implementate.</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>Anual in cadrul auditului intern al Sistemului de management de mediu se evaluaeaza si se stabilesc obiective privind utilizarea eficienta a apei. Societatea implementeaza tehnici pentru controlul si utilizarea apei pe intregul flux tehnologic :</p> <p>-se inspecteaza si se remediaza zilnic orice defectiune pentru inlaturarea scurgerilor.</p> <p>Datorita specificului activitatilor nu este aplicabila reciclarea / reutilizarea apei in industria alimentara.</p>
	<p><b>b) Separarea fluxurilor de apa :</b></p> <p>Fluxurile de apă care nu necesită tratare (de ex. apa de racire necontaminata, ape de scurgere necontaminate) sunt separate de apele uzate care trebuie să fie supus unui tratament, permițând astfel reciclarea apei necontaminate.</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>Exista instalatii separate pentru pluviala si apa uzata.</p>
	<p><b>c) Recircularea sau reciclarea apei</b></p> <p>Reciclarea și/sau reutilizarea fluxurilor de apă (precedat sau nu</p>	<p align="center">Neaplicabil.</p> <p>Nu se recircula/reutilizeaza apa din cauza cerintelor de</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	de tratarea apei), de ex. pentru curățare, spălare, răcire sau pentru proces în sine.	igiена si siguranta alimentara.
	<p><b>d) Optimizarea fluxului de apă</b> Utilizarea dispozitivelor de control, de ex. fotocelule, flux supape, supape termostactice, la automat reglați debitul de apă la cantitatea minimă necesara.</p>	<p>Da, se aplica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sunt utilizate debitmetre, vane motorizate.</li> <li>- Exista echipamente care au furnizare de apa doar in timpul utilizarii ( fierastraie – se apasa pe buton pentru pornire, au aport de apa, cand nu se mai actioneaza butoanele nu se mai furnizeaza apa; furnizare apa pentru spalare cu senzori sau buton ce se actioneaza cu piciorul etc.).</li> </ul>
	<p><b>e) Optimizarea si utilizarea adecavata a furtunurilor si duzelor</b> Utilizarea numărului și poziției corecte a duzelor;reglarea presiunii apei a duzelor și furtunurilor.</p>	Nu se aplica.
	<b>Tehnici legate de operațiunile de curățare</b>	
	<p><b>f) Curatare uscata</b> Inlaturarea pe cat de mult posibil a materiilor reziduale din materiile prime si echipament de ex. prin utilizarea aerului comprimat, sistemului de vacuum, sifoane cu capac din plasa.</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>-Curatare uscata cu peria sau aer comprimat, dupa caz, sifoane cu capac cu sita.</p>
	<p><b>g) Curatare la presiune ridicata</b> Pulverizarea apei de curățare la presiuni variate de la 15 bar la 150 bar</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>Se foloseste pompa de ridicare a presiunii intre 20 si max.25 bar. In sectile de productie sunt montati sateliti de spalare care folosesc apa la presiunea de 20-25 bar si temperatura de 43 grade Celsius. Satelitii pot fi utilizati atat pentru spalare cat si pentru spumare si pulverizare.</p>
	<p><b>h) Optimizarea dozarii chimicalelor si utilizarea apei la locul de curatare (CIP)</b> Cantitățile de apă caldă și substanțe chimice utilizate sunt</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>-In sectiile de productie optimizarea dozarii chimicalelor se face cu ajutorul satelitilor de spalare care pot genera</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>optimizate prin măsurare de exemplu :turbiditate, conductivitate, temperatură și/sau pH</p>	<p>substante chimice de o anumita concentratie asa cum este recomandat in fisele tehnice.</p> <p>In general recomandarea este de concentratii cuprinse intre 1-10 %, si uzual se utilizeaza limitele inferioare de pana la 4%.pentru a avea rezultate corespunzatoare in ceea ce priveste sanitatia suprafetelor.</p> <p>-La masina de spalat navete dozarea substantelor chimice se face cu ajutorul pompelor de dozare pe baza conductivitatii solutiei de spalare si mentinerea concentratiei pe tot parcursul procesului de spalare, si la temperaturi cuprinse intre 40- 60 grade celsius.</p> <p>-La sfarsitul igienizarii se verifica pH-ul suprafetelor pentru a fi neutralizate corespunzator.</p>
	<p><b>i) Spuma la presiune scăzută și/sau gel de curatare</b> Utilizarea spumei și/sau gelului de joasă presiune pentru curățare pereți, podele și/sau suprafețe de echipamente.</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>La igienizarea utilajelor si suprafetelor din sectiile de productie , satelittii pot genera substante chimice sub forma de spuma, la presiune redusa si concentratia setata si verificata periodic.</p>
	<p><b>j) Optimizarea proiectarii si constructiei echipamentelor si zonelor de proces.</b> Sunt proiectate si construite echipamentele și zonele de proces într-un mod care facilitează curatenia. La optimizarea designului și construcției, se respectă cerințele de igienă.</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>Satelittii folositi la igienizare sunt amplasati la distante optime calculate necesitatilor facilitarii acestei operatii.</p>
	<p><b>k) Curățarea promptă a echipamentelor</b> Curățarea se aplică cât mai curând posibil după utilizarea echipamentelor pentru a preveni întărirea materialului rezidual.</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>Dupa ce activitatea in sectiile de productie s-a incheiat, echipa de igienizare trece imediat la etapele impuse de acest proces.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

		Se face curatare uscata, apoi curatare umeda, aplicarea substantelor chimice prin spumare si clatirea temeinica a suprafetelor.
<b>BAT 11</b> Prevenirea/reducerea utilizarii substante nocive în curățare și dezinfectie	<b>a) Selectarea corectă a produselor chimice de curățare și/sau dezinfectante:</b> Evitarea sau minimizarea utilizării substanțelor chimice de curățare și/sau dezinfectante care sunt dăunătoare mediului acvatic, în special cele care conțin substanțe prioritare care intra sub Directiva-cadru APA (Directiva 2000/60/EC).	Da, se aplica. Se utilizeaza numai substante chimice avizate de Ministerul Sanatatii , Comisia Nationala pentru produse biocide.
	<b>b) Reutilizarea substanțelor chimice în curățare</b> Colectarea și reutilizarea substanțelor chimice de curățare în CIP. La reutilizare sunt respectate substanțele chimice de curățare, cerințele de igienă și siguranță alimentară în considerare.	Neaplicabil.
	c) Curatare uscata (v BAT 10).	Da, se aplica.
	<b>d) Design optimizat pentru construcția de echipamente și zonele de proces (v.BAT10)</b>	Da, se aplica. Satelittii folositi la igienizare sunt amplasati la distante optime calculate necesitatilor facilitarii acestei operatii.
<b>BAT 12</b> Cresterea eficientei resurselor	<b>a) Minimizarea degradarii biologice a subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile</b> Subprodusele de origine animala sunt colectate prompt si stocate in vase inchise sau camere pentru un timp cât mai scurt posibil, înainte de continuarea tratamentului. Materii prime destinate consumului uman (de exemplu, grăsime, sânge), furaje ,material sau hrana pentru animale de companie poate necesita refrigerare.	Da, se aplica. Subprodusele/deseurile de origine animala sunt colectate prompt si stocate pentru un timp cât mai scurt posibil in recipiente si camere inchise, refrigerate (sange, intestine, piei, oase, capete, coarne, copite).
	<b>b) Separarea reziduurilor și reciclare/recuperare</b>	Da, se aplica.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>Reziduurile sunt separate, de ex. folosind ecrane, clapete poziționate cu precizie, oale, tăvi de picurare și jgheaburi, pt.reciclare și valorificare.</p>	<p>-Sangele este colectat in zona de abatorizare intr-un jgheab si pompat in rezervoarele de stocare amplasate in Hala de colectare si stocare a deseurilor (OB7) intr-un spatiu refrigerat. Se preda unui operator autorizat si se valorifica prin producere de biogaz.</p> <p>-Intestinele si continutul stomacal sunt transportate pneumatic in instalatiile pentru separare prin sitare, respectiv deshidratare amplasate in Hala de colectare si stocare a deseurilor (OB7) in spatiu refrigerat. Intestinele sunt predate unui operator autorizat pentru valorificare prin producere de biogaz.</p> <p>-Continutul stomacal deshidratat se transporta pneumatic in compartimentul de stocare special destinat in care se stocheaza si gunoiul din masinile de transport animale din cadrul OB7 si se valorifica prin predare catre ferme si utilizareca fertilizant .</p> <p>-Exista un rezervor din beton subteran in care sunt dirijate toate scurgerile rezultate din procesele de sitare a intestinelor respectiv de deshidratare a continutului stomacal .</p>
	<p><b>c) Digestie anaeroba</b>                  Tratarea reziduurilor biodegradabile de către microorganisme în absența oxigenului, rezultând generarea de biogaz și digestat. Biogazul este folosit ca combustibil, de ex. într-un motor pe gaz sau într-un cazan. Digestatul poate fi utilizat, de exemplu. ca ameliorator de sol, la fața locului sau în afara acestuia.</p>	<p>Nu se aplica in firma. Deseurile biodegradabile sunt predate catre firma S.C. Ecoterra Biogas S.R.L., in vederea valorificarii prin productie de biogaz, in baza contractului Nr. 5564/ 01.10.2021.</p>
	<p><b>d) Recuperarea fosforului ca struvit</b>                  Aplicabil numai fluxurilor apelor uzate cu un conținut de fosfor</p>	<p>Neaplicabil.</p>



**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	total mare (de exemplu, > 50 mg/l) și un debit semnificativ.	
<p><b>BAT 13.</b> Prevenirea emisiilor necontrolate în apa prin utilizarea unui rezervor tampon.</p>	<p>Capacitatea de stocare tampon adecvată este determinată de o evaluare a riscurilor (luând în considerare natura poluantului(lor), efectele acestor poluanți asupra epurării ulterioare a apelor uzate, mediul receptor, cantitatea de apă uzată generată etc.).</p> <p>Un rezervor tampon este de obicei proiectat pentru a stoca cantitățile de apă uzată generate în timpul mai multor ore de vârf de funcționare.</p> <p>Apa uzată din acest depozit tampon este evacuată după luarea măsurilor corespunzătoare (de ex. monitorizare, tratament, reutilizare).</p>	<p align="center">Nu se aplica.</p> <p>În cadrul stației de epurare nu este disponibil un rezervor tampon însă sunt condiții tehnice de recirculare și reținere a apei uzate în cazul neindeplinirii nivelului indicatorilor.</p> <p>Sunt luate în considerare următoarele aspecte:</p> <p>-După epurarea mecano-chimică și biologică în bazinele stației de epurare ce are capacitate max. de 300 mc/zi apa este separată de namol într-un bazin de sedimentare după care este dirijată în sistemul avansat de epurare în lagunele biologice ce au un volum util total de 2204 mc.</p> <p>-Din bazinul de sedimentare ( H = 6,35 m , suprafața 30,25 m ) apa poate fi recirculată în bazinul de omogenizare, de unde trece în faza chimică. După faza chimică, apa poate fi recirculată din nou în bazinul de omogenizare și tratată chimic de câte ori este nevoie până la obținerea valorilor prescrise pentru indicatorii automonitorizați (pH,CCO, N<sub>t</sub>, P<sub>t</sub>) în laboratorul stației de epurare.</p> <p>-Sistemul terțiar de epurare biologică (lagune) conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.10/2021 asigură un timp de rețenție hidraulică de 8,87 zile și are un volum util de 2024 mc .</p>
<p><b>BAT 14</b> Reducerea emisiilor în apa (Tabel 5.1 BAT-AEL pg.453)</p>	<p><b>Tratament preliminar, primar și general</b></p> <p><b>a) Egalizare</b> –pentru toți poluanții;</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>Bazin de omogenizare ( 5 x 10 x 2,8 m; V= 88 mc). Apa din bazinul de omogenizare este mixată cu ajutorul unui sistem de mixare – aerare pentru a păstra substanțele solide în suspensie și pentru a oxigena apa uzată, evitând astfel</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

		aparitia conditiilor anaerobe.
	<b>b) Neutralizare</b> – acizi, alcalii;	Da, se aplica. In treapta chimica a procesului de epurare, apa este tratata cu un coagulant (sulfat feric), dupa care este neutralizata cu hidroxid de sodiu, iar apoi se dozeaza un flocculant.
	<b>c) Separarea fizică, de ex. gratare, site, separatoare de nisip, separatoare de grăsimi, primare tancuri de decantare-Solide brute,solide în suspensie, ulei/unsoare</b>	Da, se aplica. Inainte de a ajunge in statia de epurare apa uzata tehnologica este prepurata prin intermediul a 3 buc Separator de grasimi inseriate confectionate din beton armat. Primul in zona OB1 unde centralizeaza apele uzate tehnologice din OB1 si OB10. Al doilea separator este amplasat inainte de bazinul de omogenizare la intrarea in statia de epurare. Al treilea separator de grasimi este situat in zona fostei statii de distributie a carburantilor .
	<b>Tratament fizico-chimic</b>	
	<b>d) Precipitare</b> - Precipitabil dizolvat nebiodegradabil sau poluanti inhibitori, de exemplu. metale	Da, se aplica. Prin tratarea apei uzate cu saruri de metale polivalente ( $Fe^{+3}$ ) la intrare in flocculatorul tubular are loc precipitarea fosfatilor solubili din apa in substante insolubile care sunt separate ulterior prin flotatie sau sedimentare.
	<b>e) Oxidare chimica</b> ( de ex. cu ozon)- Reducibil dizolvat nebiodegradabil sau poluanti inhibitori, de exemplu. AOX, bacterii rezistente antimicrobiene	Nu se aplica.
	<b>Tratament aerob sau anaerob (tratare secundara)</b>	
	<b>f) Tratament aerob și/sau anaerob (tratament secundar), de ex.procesul cu namol activ, lagună aerobă, procesul de contact anaerob, bioreactor cu</b>	Da, se aplica. -Tratament anaerob in bazinul de contact (selector) unde apa se amesteca cu namol activ recirculat de la

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p><b>membrana-</b> compusi organici biodegradabili</p>	<p>sedimentare.                      -Tratament aerob cu namol activ in bazinul (reactorul) biologic.                      -Treapta de epurare biologica avansata constituita dintr-un sistem lagunar mixt format din 5 compartimente (lagune) dintre care 2 sunt aerate , 2 lagune ecologice cu plante acvatice si 1 laguna de finisare.</p>
	<p><b>Indeprtarea azotului</b></p>	
	<p><b>g) Nitrificare-denitrificare-</b> azot total, amoniu</p>	<p>Da, se aplica.                      Eliminarea azotului se realizeaza in treapta biologica prin procesele de nitrificare si denitrificare. Azotul amoniacal este transformat in nitriti si apoi in nitrati prin procesul de nitrificare, iar apoi nitratii sunt eliminati prin procesul de denitrificare.                      Proces de epurare BARDENPHO in 5 etape:                      - bazin contact anaerob                      - denitrificare 1 realizata in bazin aerare existent, modificat                      - nitrificare 1 realizata in bazin aerare existent, modificat                      - denitrificare 2 realizata in bazin sedimentare existent si care realizeaza corectia finala a nitratului                      - nitrificare 2 realizata in bazin sedimentare existent</p>
	<p><b>Indeprtarea fosforului</b></p>	
	<p><b>h) Precipitare</b></p>	<p>Da, se aplica.                      Prin tratarea apei uzate cu saruri de metale polivalente (<math>Fe^{+3}</math>) la intrare in flocculatorul tubular are loc precipitarea fosfatilor solubili din apa in substante insolubile care sunt separate ulterior prin flotatie sau sedimentare.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<b>i) Indepartarea Fosforului biologic</b>	Da, se aplica. In treapta biologica se consuma fosfor pentru realizarea proceselor biologice. Reducerea fosforului in sistemul de epurare biologica avansata in sistemul de epurare lagunar tip mixt (2 lagune aerate , 2 lagune ecologice cu plante acvatice si 1 laguna de finisare).
	<b>j) Recuperarea fosforului ca struvit-aplicabila pentru flux de apa cu concentratie &gt; 50 mg/l</b>	Nu se aplica.
	<b>Indepartarea finala a solidelor</b>	
	<b>k) Coagulare-floculare</b>	Da, se aplica. Floculator tubular si dozare chimicale (coagulant, floculant, agent de neutralizare) ; capacitate 5-20 mc/h. Amplasat dupa bazinul de egalizare (omogenizare).
	<b>l) Sedimentare</b>	Da, se aplica. Decantor DORTMUND cu bazin de sedimentare de forma conica. Apa in amestec cu namolul ajunge in decantor din bazinul de denitrificare 2 si se separa de namol.
	<b>m) Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip,microfiltrare, ultrafiltrare, osmoză inversă)</b>	Da, se aplica. -Filtru tambur rotativ amplasat inainte de bazinul de omogenizare.
	<b>n) Flotare</b>	Da, se aplica. Unitate de flotatie cu aer dizolvat DAF cu capacitatea de 10-20 mc/h amplasata dupa unitatea de floculare.
<b>BAT 15</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Descriere</b>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

Reducerea emisiilor in aer de CO, praf, NOX și SOX (Tabel 5.3 BAT-AEL pg.454)	<b>a) Optimizarea oxidarii termice sau arderea in cazane</b>	Optimizarea proiectarii si functionarii cazanelor sau a oxidarii termice pentru oxidarea compusilor organici, precum și pentru a reduce generarea de poluanți precum NOX și CO.	Da, se aplica. Punctul termic compus de 6 cazane dotate cu arzatoare performante care au fost alese in functie de eficienta energetica . Se regleaza si se controleaza arderea.
	<b>b) Îndepărtarea nivelurilor ridicate de praf, NOX și precursorii SOX</b>	Îndepărtarea (dacă este posibil, pentru reutilizare) a nivelurilor ridicate de praf, NOX și SOX înainte de arderea gazelor neplăcute sau oxidarii termice, de ex. prin condensare. Îndepărtare suplimentară post-combustie de praf, NOX și SOX folosind spălarea umedă, de exemplu.	Nu se aplica.
	<b>a) Alegerea combustibilului</b>	Utilizarea combustibilului (inclusiv combustibil/combustibil auxiliar) cu un nivel scăzut al conținutului potențial generator de poluare (de exemplu, continut scăzut de sulf, cenușă, azot, fluor sau conținutul de clor din combustibil).	Se utilizeaza CTL.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p><b>b) Arzator cu NOx scazut</b></p>	<p>Tehnica se bazează pe principii de reducere a temperaturii flăcării de vârf. Amestecarea aer/combustibil reduce disponibilitatea oxigenului și reduce temperatura vârfului de flacără întârziind astfel conversia azotului legat de combustibil în NOX și formarea termică a NOX, menținând în același timp un nivel ridicat a randamentului arderii. Aceasta ar putea fi asociata cu un design modificat al camerei de ardere a cuptorului.</p>	<p>Functionarea automatizata permite modularea arzatoarelor in functie de cerinte, reglarea temperaturii de intoarcere in cazan, protectiile la supratemperatura, protectie impotriva lipsei apei din cazan, protectie la caderea sau variatia tensiunii.</p>
<p><b>BAT 16.</b> Implementarea și revizuirea periodică a unui plan de management al zgomotului</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> un protocol care să conțină acțiuni și termene adecvate;</li> <li><input type="checkbox"/> un protocol pentru efectuarea monitorizării emisiilor de zgomot;</li> <li><input type="checkbox"/> un protocol de răspuns la evenimentele de zgomot identificate, de ex. reclamații;</li> <li><input type="checkbox"/> un program de reducere a zgomotului menit să identifice sursa (sursele), pentru a măsura/estima zgomotul expunere, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a implementa prevenirea</li> </ul>	<p>Neaplicabil</p>	<p>Nu s-au inregistrat reclamatii privind nivelul de zgomot. Nu este de asteptat crearea de disconfort datorat nivelului de zgomot generat intrucat activitatile si echipamentele generatoare de zgomot sunt amplasate in interiorul cladirilor. Nu se desfasoara activitati de productie pe timpul noptii. Conform Studiului de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei nr.219/18.11.2020 intocmit de S.C. IMPACT SANATATE S.R.L. se mentioneaza:</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>și/sau măsuri de reducere.</p> <p><b>Aplicabilitate</b></p> <p>Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care este de așteptat o neplăcere provocată de zgomot la receptorii sensibili și / sau a fost fundamentat.</p>	<p>-”In faza de operare activitatea desfasurata nu constituie sursa de poluare sonora.</p> <p>-Specificul lucrarilor prevazute nu implica masuri de protectie impotriva zgomotului, vibratiilor si radiatilor.</p> <p>-Nu vor fi depasite nivelurile de zgomot impuse de legislatia in vigoare;</p> <p>- Nivelul de zgomot si vibratii generat de activitatile desfasurate pe amplasament se incadreaza in STAS 10009/2017, neconstituind o sursa de poluare fonica care sa creeze disconfort vecinatilor</p> <p>-Nu va exista poluare prin vibratii”.</p>	
<p><b>BAT 17.</b> Prevenirea /reducerea emisiilor de zgomot</p>	<p><b>Tehnica</b></p>	<p><b>Descriere</b></p>	<p><b>Aplicabilitate</b></p>
	<p><b>a) Locație adecvată a echipamentelor și clădirilor</b></p>	<p>Creșterea distanței dintre emițător și receptor, prin folosirea clădirilor ca ecrane de zgomot și prin relocarea echipamentelor și/ sau ieșirilor sau intrărilor în clădiri.</p>	<p>Nu se aplica.</p> <p>A fost modernizata o instalatie existenta.</p>
	<p><b>b) Masuri operationale</b></p>	<p>Acestea includ tehnici precum:</p> <p>i. inspectia si intretinerea echipamentelor;</p> <p>ii. închiderea ușilor și ferestrelor dacă este posibil;</p> <p>iii. operarea echipamentului de către personal experimentat;</p> <p>iv. evitarea activitatilor zgomotoase noaptea, dacă este posibil;</p> <p>v. prevederi pentru controlul</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>- Este documentat si implementat un plan pentru inspectia si intretinerea echipamentelor.</p> <p>-Echipamentele generatoare de zgomot sunt amplasate in interiorul cladirilor.</p> <p>-Echipamentele care contin piese in rotatie (ventilatoare) au garantata echilibrarea dinamica si trepidatii reduse. Aceste echipamente se monteaza pe suporti antivibratie.</p> <p>-Usile se mentin inchise;</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

		<p>zgomotului, de ex.în timpul producției și întreținerii</p> <p>vi. limitarea zgomotului de la animale în abatoare (de exemplu, prin transport și manipulare atentă).</p>	<p>-Personalul care deservește echipamentele este instruit ;</p> <p>-Noaptea nu se desfășoară activități de producție pe amplasament.</p> <p>- La recepția animalelor se procedează la manipularea atentă a acestora.</p> <p>- Clădirile sunt izolate fonic (pereti sandwich).</p> <p>- Există arbori (perdea vegetală) pe linia amplasamentului care delimitează vecinătatea cu locuințele.</p>
	<b>c) Echipament silentios (cu zgomot redus)</b>	Aceasta include tehnici precum zgomot redus de la compresoare, pompe și ventilatoare.	
	<b>d) Echipament de control a zgomotului</b>	Aceasta include tehnici precum: i. reductoare de zgomot; ii. izolarea fonică a echipamentelor; iii. amplasarea într-o încălțată a echipamentelor zgomotoase; iv. izolarea fonică a clădirilor	
	<b>e) Reducerea zgomotului</b>	Introducerea obstacolelor între emițători și receptoare (de exemplu, pereți de protecție, terasamente).	
<b>BAT 18.</b> Implementarea și revizuirea periodică a unui plan de management al mirosurilor.	<p align="center"><b>Plan de management a mirosului</b></p> <p>-Un protocol care să conțină acțiuni și termene adecvate.</p> <p>-Un protocol pentru efectuarea monitorizării mirosurilor. Poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la mirosuri sau estimarea impactului mirosului.</p> <p>- Un protocol de răspuns la incidentele de mirosuri identificate, de ex. reclamații.</p> <p>- Un program de prevenire și reducere a mirosurilor menite să identifice sursa (sursele); la măsura/estima expunerea la mirosuri; să caracterizeze contribuțiile surselor; și să implementeze măsuri de prevenire și/sau reducere.</p> <p align="center"><b>Aplicabilitate</b></p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>Este documentat și se implementează un Plan de Management a Mirosului care conține :</p> <p>-Un protocol care conține acțiuni și termene adecvate.</p> <p>-Un protocol pentru efectuarea monitorizării mirosurilor.</p> <p>- Un protocol de răspuns la incidentele de mirosuri identificate, de ex. reclamații.</p> <p>- Un program de prevenire și reducere a mirosurilor menite să identifice sursa (sursele); să estimeze expunerea la mirosuri; să caracterizeze contribuțiile surselor; și să implementeze măsuri de prevenire și/sau reducere.</p>	



**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care este de așteptat o neplăcere de miros la receptorii sensibili și/sau a fost fundamentat.		
<b>BAT 19.</b> Prevenirea /reducerea emisiilor de miros.	<b>Tehnica</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>
	<b>a) Curățarea regulată a echipamentelor și instalațiilor</b>	Curățarea regulată (ex. zilnic) a instalațiilor și echipamentelor incluzând zonele în care subprodusele de origine animală și/sau se depozitează coprodusele comestibile și prelucrate.	Da, se aplica. Curățare și dezinfectare periodică. Unele depozite sunt curățate și dezinfectate zilnic, altele cu frecvență mai redusă conform graficelor de dezinfectie.
	<b>b) Curățarea și dezinfectarea vehiculelor și echipamentelor care transportă și livrează subproduse animale și/sau coproduse comestibile.</b>	Vehicule de transport și echipamentele livrare (de exemplu, containerele) sunt curățate și dezinfectate după golire.	Da, se aplica. Containerele destinate transportului de intestine, namol, cisterna pentru transportul sangelui se spală imediat după fiecare livrare, după care se reutilizează pentru stocare.
	<b>c) Închiderea subproduselor de origine animală și/sau coproduse comestibile în timpul transportului, recepției, încărcării /descărcării și depozitării.</b>	Zonele de încărcare /descărcare și recepție sunt situate în încăperi ventilate. Echipamentul adecvat este folosit pentru transportul și depozitarea subproduselor de origine animală și/sau coproduse comestibile.	Da, se aplica. Zonele de încărcare/descărcare și recepție sunt situate în încăperi ventilate. Zonele de stocare a subproduselor/deseurilor de origine animală sunt refrigerate.
<b>d) Minimizarea degradării biologice a subproduselor</b>	<b>v. BAT 12 (a)</b>	Da, se aplica. Subprodusele / deseurilor de origine animală sunt colectate	

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<b>animale și/sau coproduselor comestibile.</b>		prompt si stocate in vase inchise in spatii refrigerate.
	<b>e)Extragerea aerului cât mai aproape posibil de punctul generarii mirosului.</b>	Extracția aerului cât mai aproape de punctul de generare a mirosului cu inchidere totala sau parțială. Aerul extras poate să fie tratat (vezi BAT 25).	Da, se aplica . Halele din sectiile de productie sunt deservite de instalatii de centralizate de climatizare (centrale de tratare a aerului) prevazute cu ventilatoare de introducere a aerului proaspat si ventilatoare pentru extragerea aerului prevazute cu filtre tip M5 si G4.
<b>BAT 20.</b> Utilizarea agenților frigorifici fără potențial de epuizare a stratului de ozon și cu o potență scăzută de încălzire globală	<b>Agenții frigorifici adecvați includ, de exemplu, apă, dioxid de carbon, propan și amoniac.</b>		Da, se aplica. Se utilizeaza urmatoorii agenti frigorifici: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amoniac;</li> <li>• Bioxid de carbon;</li> <li>• Monopropilen glicol;</li> <li>• Freon R404 pentru refrigerarea spatiilor pentru stocarea deseurilor (OB7)</li> </ul>
<b>Concluzii BAT pentru abatoare</b>			
<b>BAT 21.</b> Cresterea eficientei energetice	<b>a) Plan de management frigorific</b>	Vezi sectiunea 5.4.3	Da, se aplica. Exista monitorizari si optimizari ale temperaturii din spatiile de stocare a produselor refrigerate/ congelate . Centrala frigorifica este dotata cu presostate si senzori care permit controlul si supravegherea instalatiei existind limite de avertizare si limite de avarie. Aparitia unei pierderi de amoniac in zona centralei frigorifice duce implicit la decuplarea centralei frigorifice , inchiderea pneumatica a unor vane de separare , a vanelor de la rezervoarele de amoniac si CO2 si pornirea instalatiei de ventilatie de exhaustare .- conform documentatiei IPROCHIM “Analiza riscului tehnologic ce implica

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

			substante periculoase utilizate pe amplasament”2018 . Pe tot traseul de utilizare sunt detectori pentru amoniac si bioxid de carbon racoradati la o centrala de detectie si semnalizare care avertizeaza eventualele pierderi si indica locatia pentru conc. (ppm).
	<b>b) Tehnici de opărire eficientă de porci și/sau păsări de curte</b>	Acestea includ tehnici precum: - oparirea cu abur a porcilor; - oparire prin imersie a porcilor si/sau păsări de curte cu debit optimizat de apă sisteme	Neaplicabil.
<b>BAT 22.</b> Reducerea consumului de apa si a cantitatii de apa uzata evacuate	<b>a) Golirea uscata a stomacului bovinelor sau porcilor</b>	Stomacele de bovine/porc sunt golite de continut folosind mașini fără apă.	Nu se aplica. Golirea stomacului bovinelor se realizeaza mecanizat si se curata cu apa.
	<b>b) Colectarea uscată a conținutului din intestinale subțiri ale porcilor</b>	Intestinele subțiri ale porcilor sunt golite de trăgându-le între o pereche de role. Conținutul lor este adunat într-o tavă și pompat într-un recipient.	Neaplicabil . Nu se abatorizeaza porci.
	<b>c) Tehnici de opărire eficientă</b>	Vezi BAT 21 (b)	Neaplicabil . Nu nu se abatorizeaza porci.
<b>BAT 23.</b> Prevenirea /reducerea	<b>a) Plan de management frigorific</b>	Vezi sectiunea 5.4.3	
	<b>b) Mentenanta preventiva si</b>	Funcționarea corectă a	Da, se aplica.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

pierderilor agentului frigorific	<b>corectiva</b>	echipamentului frigorific este verificata periodic și orice abateri/disfuncționalități sunt corectate /remediate în timp util.	Sunt monitorizati permanent parametrii de funtionare a echipamentelor frigorifice iar in caz de constatare de abateri se actioneaza conform instructiunilor din manualele de exploatare puse la dispozitie de furnizori.
	<b>c)Utilizarea detectoarelor de scurgeri de agent frigorific</b> Nivel indicativ de emisie pentru pierderile de agent frigorific <1-5 % (media pe 3 ani) (Tabel 5.7 pg.459)	Se folosește un sistem de alarmă centralizat pentru a putea fi prompt identificate scurgerile de agent frigorific.	Da, se aplica. Exista detectoare de amoniac si dioxid de carbon atat in centrala de frig cat si pe tot traseul conductelor prin care se vehiculeaza agentii frigorifici. Exista o centrala de detectie si alarmare care identifica prompt locul scurgerii agentului frigorific.

**5.2.2 Conformarea cu tehnicile stabilite conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului [notificată cu numărul C(2019) 7989**

BAT	TEHNICI/DESCRIERE	APLICARE IN FIRMA
<b>1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT</b>		
<b>BAT 1</b> Elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (EMS)	(i) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient; ROJurn  (ii) o analiză care include determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care	Da, se aplica. Societatea a implementat si mentine un Sistem de Management a Mediului (SMM) in conformitate cu cerintele standardului ISO 14001:2015 si are documente: politica in domeniul mediului, proceduri, program de instruire a personalului, program de mentenanta, gestionarea deseurilor.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor juridice aplicabile în ceea ce privește mediul;</p> <p>(iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p> <p>(iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;</p> <p>(v) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;</p> <p>(vi) determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;</p> <p>(vii) (vii) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);</p> <p>(viii) (viii) comunicarea internă și externă;</p> <p>(ix) (ix) încurajarea implicării angajaților în bune practici de management de mediu;</p> <p>(x) (x) stabilirea și păstrarea unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor înregistrări relevante;</p> <p>(xi) (xi) planificare operațională și control al proceselor,</p>	<p>SMM nu este certificat de o terta parte.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>eficace;</p> <p>(xii) (xii) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;</p> <p>(xiii) (xiii) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență;</p> <p>(xiv) (xiv) la (re)proiectarea unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, care include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea;</p> <p>(xv) (xv) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și măsurare, dacă este necesar; se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED;</p> <p>(xvi) (xvi) efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;</p> <p>(xvii) (xvii) audit intern periodic independent (în măsura posibilului) și audit extern periodic independent pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p> <p>(xviii) (xviii) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;</p> <p>(xix) (xix) revizuirea periodică, de către conducerea superioară,</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>(xx) (xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.</p>	
<p><b>BAT 2</b></p> <p>Elaborarea, menținerea și revizuirea cu regularitate (inclusiv atunci când are loc o schimbare semnificativă) a unui inventar al consumului de apă, de energie și de materii prime, precum și al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale.</p>	<p>I. Informații despre procesele de producție a alimentelor, băuturilor și produselor lactate, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în proces și ale tehnicilor de tratare a apelor uzate/gazelor reziduale pentru prevenirea sau reducerea emisiilor, inclusiv a performanțelor acestora.</p> <p>II. Informații privind consumul și utilizarea apei (de exemplu, diagrame de flux și bilanțul masic al consumului de apă) și identificarea acțiunilor de reducere a consumului de apă și a volumului apelor uzate (a se vedea BAT 7). III. Informații referitoare la cantitatea și caracteristicile fluxurilor de ape uzate, cum ar fi:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu: COT sau CCO, compuși cu azot, fosfor, clor, conductivitate).</p> <p>IV. Informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, cum ar fi:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de</p>	<p>Da, se aplica.</p> <p>- Exista diagrame de flux simplificate ale proceselor de productie, care indica originea emisiilor.</p> <p>-Exista descrieri ale tehnicilor integrate in proces si ale tehnicilor de tratare a apelor uzate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor, inclusiv a performantelor acestora.</p> <p>-Echipamentul este nou, modern, eficient energetic, inlocuindu le pe ele vechi cu performanta scazuta (compresoare aer, centrale termice, upgradare epurare, etc.)</p> <p>-Monitorizare permanenta a consumului de apa prin intermediul unui apometru general.</p> <p>- Exista informatii referitoare la valorile medii si variabilitatea debitului, pH-ului si a temperaturii.</p> <p>-Exista informatii referitoare la concentratia medie si valorile cantitatilor de poluanti pentru parametrii relevanti si variabilitatea acestora (analize trimestriale efectuate de laborator acreditat RENAR, si automonitorizarii in cadrul laboratorului propriu pentru pH, temperatura, CCOCr, azot amoniacal/amoniu, azotati, azotiti, azot total, fosfor total).</p> <p>-Annual se monitorizeaza emisiile in aer de catre un laborator acreditat. In cadrul acestor monitorizari se masoara:</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>exemplu: pulberi, COVT, CO, NOX, SOX);  (c) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, vapori de apă, pulberi).  V. Informații privind consumul și utilizarea energiei, cantitatea de materii prime utilizate, precum și cantitatea și caracteristicile reziduurilor generate și identificarea acțiunilor de îmbunătățire continuă a eficienței utilizării resurselor (a se vedea, de exemplu, BAT 6 și BAT 10).  VI. Identificarea și punerea în aplicare a unei strategii de monitorizare adecvate, în scopul creșterii eficienței utilizării resurselor, luând în considerare consumul de energie, apă și materii prime. Monitorizarea poate include măsurători directe, calcule sau înregistrări cu o frecvență adecvată. Monitorizarea este defalcată la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de fabrică/instalație).</p>	<p>-temperatura  -debit volumetric (calculat)  -Umiditate  -Presiune  -Viteza  -concentratia medie si valorile cantitatilor de poluanti pentru: pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Hidrocarburi.  - S-au implementat panouri fotovoltaice , s-au montat lampi cu LED, invertoare de frecventa la motoarele mari, s-au montat la toate bransamentele baterii de compensare energie reactiva, coordonatorii echipelor se cauta permanent eficientizare de consum de energ electr prin utilizare eficienta numai cand lucreaza.  -Monitorizarea energiei electrice lunara a consumurilor si a producerii de energie, urmarirea functionarii corespunzatoare a panourilor fotovoltaice , se intentioneaza masurarea si eficientizarea de consum de energie pe sectoare de activitate.</p>
<p align="center"><b>BAT 3</b>  Monitorizarea parametrilor cheie de proces</p>	<p>-monitorizarea continuă a debitului de ape uzate, a pH-ului și a temperaturii în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația).</p>	<p align="center">Da, se aplica.  Statia de epurare dispune de 2 debitmetre, unul plasat la intrarea in faza chimica si unul plasat la iesirea din treapta biologica (dupa bazinul de sedimentare). Prin intermediul unei sonde se monitorizeaza permanent pH-ul in bazinul de nitrificare 2. Sondele de oxigen dizolvat, pH si potential redox din bazinele biologice aferente returneaza si valori pentru temperatura.</p>
<p align="center"><b>BAT 4</b>  Monitorizarea</p>	<p><i>Zilnic</i> : CCO <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>, Azot total (NT)<sup>(2)</sup>, COT<sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>, Fosfor total (PT)<sup>(2)</sup>, MTS<sup>(2)</sup></p>	<p>Da, se aplica.  Monitorizarea emisiilor in apa se realizeaza conform</p>



**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

<p>emisiilor în apă</p>	<p><i>Lunar</i> : CBO<sub>5</sub>, Cloruri                  (2) Monitorizarea se aplică numai în cazul evacuării directe într-un corp de apă receptor.                  (3) Monitorizarea COT și monitorizarea CCO sunt alternative. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici.                  (4) Dacă nivelul emisiilor se dovedește a fi suficient de stabil, poate fi adoptată o frecvență mai scăzută de monitorizare, dar în orice caz cel puțin o dată pe lună.</p>	<p>cerintelor Autorizatiei de Integrate de Mediu nr.1/2021, trimestrial de catre un laborator acreditat RENAR. Indicatorii analizati sunt: pH, Reziduu filtrabil a 105°C, Materii in suspensie-MTS, Substante extractibile su solvent, CCOCr, CBO5, Azot amoniacal/amoniu, azotati, azotiti, azot total, indice de fenol, detergenti-agenti de suprafata anionici, sulfuri, fosfor total.                  In cadrul laboratorului propriu, efluentul statiei de epurare se monitorizeaza saptamanal pentru: pH, temperatura, CCOCr, azot amoniacal/amoniu, azotati, azotiti, azot total si fosfor total. Pentru anumiti indicatori, in cazul carora valorile determinate sunt constant in limitele impuse, frecventa se reduce (ex: CCOCr, amoniu, fosfor total).</p>
<p><b>BAT 5</b>                  Monitorizarea emisiilor dirijate în aer (afumatori )</p>	<p><i>Anual</i> : COVT , NO<sub>x</sub> (4) , CO<sup>(4)</sup>                  (4) Monitorizarea se aplică numai atunci când se utilizează un oxidant termic</p>	<p>Dupa punerea in functiune a sectiei de PREPARATE DIN CARNE TRATATE TERMIC unde se utilizeaza celule de afumare de inalta eficienta Fessmann se vor monitoriza emisiile in aer pentru indicatorii : COVT, NOx, CO, pulberi.</p>
<p><b>BAT 6</b>                  Creșterea eficienței energetice</p>	<p><i>a) Plan privind eficiența energetică:</i>                  Un plan privind eficiența energetică ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau activităților), stabilirea anuală a indicatorilor cheie de performanță (de exemplu pentru consumul specific de energie) și planificarea periodică a obiectivelor de îmbunătățire și a acțiunilor conexe. Planul este adaptat la specificul instalației.</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>-Exista plan de eficienta energetica . Managerul energetic raporteaza catre ANRE . Sunt stabilite obiective de imbunatatire.                  - Audit energetic pe intregul contur al SC DOLY COM DISTRIBUTIE SRL 2023, cod AE/2023 intocmit de SC ELSACO ESCO SRL care evalueaza indeplinirea obiectivelor planului de eficienta energetica.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p><i>b) Utilizarea tehnicilor comune:</i>  Tehnicile comune includ tehnici precum:  — reglarea și controlul arzătorului;  — cogenerare;  — motoare eficiente din punct de vedere energetic;  — recuperarea căldurii cu schimbătoare de căldură și/sau pompe de căldură (inclusiv recompresie mecanică a vaporilor;  — iluminat;  — reducerea la minimum a purjelor din cazan;  — optimizarea sistemelor de distribuție a aburului;  — preîncălzirea apei de alimentare (inclusiv utilizarea economizoarelor);  — sisteme de control al proceselor;  — reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat;  — reducerea pierderilor de căldură prin izolare;  — variatoare de viteză;  — evaporare cu efect multiplu;  — utilizarea energiei solare.</p>	<p>Da, se aplica.  -Iluminatul se realizeaza cu lampi cu LED, s-au montat inverteoare de frecventa la motoarele mari, s-au montat la toate bransamentele baterii de compensare energie reactiva.  Celulele de fierbere/afumare FESSMANN din dotarea sectiei de fabricare a preparatelor din carne tratate termic sunt prevazute cu urmatoarele dotari in scopul cresterii eficientei energetice:  -Toate sistemele au izolația unică Triplex: perete lateral din oțel inoxidabil fără punți termice plus izolație din spumă PU și panou izolator suplimentar din plastic;  -Garnituri inteligente din silicon etanșează orice deschidere, astfel încât energia să nu scape prin capace sau uși.  - Motoare eficiente din punct de vedere energetic în toate sistemele conform celui mai recent standard UE (IEC 60034-30).  -Convertor de frecvență pentru tratarea delicată și eficientă a produsului .  -Tehnologia de control de ultimă oră optimizează procesul de răcire și reduce consumul de energie, asigurând în același timp aceeași calitate a produsului .</p>
<p><b>BAT 7</b>  Reducerea consumului de apă și a volumului de ape uzate evacuat.</p>	<p><i>Tehnici comune:</i>  (a) <i>Reciclarea și/sau reutilizarea apei:</i>  Reciclarea și/sau reutilizarea fluxurilor de apă (precedate sau nu de tratarea apei), de exemplu pentru curățare, spălare, răcire sau pentru procesul propriu-zis.  b) <i>Optimizarea fluxului de apă:</i>  Utilizarea dispozitivelor de control, de exemplu fotocelule, supape de debit, supape termostactice, pentru a regla automat debitul de</p>	<p align="center">Neaplicabil.</p> <p align="center">Da, se aplica.  Exista echipamente care au furnizare de apa doar in timpul utilizarii ( fierastraie – se apasa pe buton pentru</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	apă.	pornire, au aport de apa, cand nu se mai actioneaza butoanele nu se mai furnizeaza apa; furnizare apa pentru spalare cu senzori sau buton ce se actioneaza cu piciorul etc.)
	<p><i>c) Optimizarea duzelor de apă și a furtunurilor:</i> Utilizarea unui număr și a unor poziții corecte pentru duze; reglarea presiunii apei.</p>	Nu se aplica.
	<p><i>d) Separarea fluxurilor de ape uzate:</i> Fluxurile de apă care nu necesită tratare (de exemplu apa de răcire necontaminată sau apa de scurgere din precipitații necontaminată) sunt separate de apele uzate care trebuie supuse tratării, permițând astfel reciclarea apei necontaminate.</p>	<p>Da, se aplica . Fluxurile de apa uzata tehnologica si menjera sunt separate de apa pluviala necontaminata.</p>
	<b><i>Tehnici asociate operațiunilor de curățare</i></b>	
	<p><i>e) Curățare „uscată”:</i> Îndepărtarea cât mai multor materiale reziduale din materiile prime și de pe echipamente înainte ca acestea să fie curățate cu lichide, de exemplu prin utilizarea aerului comprimat, a sistemelor de vid sau a sifoanelor cu capac sită.</p>	<p>Da, se aplica. -Curatare uscata cu peria sau aer comprimat, dupa caz, sifoane cu capac cu sita. -Sifoanele sunt de tipul : Aco Inox Gully 157, descarcare verticala DN110, design igienic, 200x200mm, capac cu fanta sau gratar, si include <b>cos de aluviuni</b>. Are loc retinerea deseurilor solide la nivelul sifoanelor de scurgere.</p>
	<p><i>f) Sistem de godevilare pentru țevi:</i> Utilizarea unui sistem realizat din dispozitive de lansare, captare, echipament de aer comprimat și un proiectil (denumit și „godevil”, compus de exemplu din material plastic sau gheață în suspensie) pentru curățarea țevelor. Sunt instalate supape succesive pentru a permite godevilului să treacă prin sistemul de conducte și pentru a</p>	Nu se aplica.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**


	<p>separa produsul de apa de clătire.</p>	
	<p>g) <i>Curățarea la înaltă presiune:</i> Pulverizarea apei pe suprafața care trebuie curățată, la presiuni cuprinse între 15 și 150 bari.</p>	<p>Da, se aplica. Se folosește pompa de ridicare a presiunii între 20 și max.25 bar. În secțiile de producție sunt montate sateliți de spălare care folosesc apa la presiunea de 20-25 bar și temperatura de 43 grade Celsius. Sateliții pot fi utilizați atât pentru spălare cât și pentru spumare și pulverizare.</p>
	<p>h) <i>Optimizarea dozării chimice și a utilizării apei în curățarea la fața locului (CIP):</i> Optimizarea metodei CIP și măsurarea turbidității, conductivității, temperaturii și/sau a pH-ului pentru a doza apa caldă și substanțele chimice în cantități optime.</p>	<p>Da, se aplica. În secțiile de producție optimizarea dozării chimicalelor se face cu ajutorul sateliților de spălare care pot genera substanțe chimice de o anumită concentrație așa cum este recomandat în fișele tehnice. În general recomandarea este de concentrații cuprinse între 1-10 %, și uzual se folosesc limitele inferioare de până la 4%.pentru a avea rezultate corespunzătoare în ceea ce privește sanitația suprafețelor. -La mașina de spălat navele dozarea substanțelor chimice se face cu ajutorul pompelor de dozare pe baza conductivității soluției de spălare și menținerea concentrației pe tot parcursul procesului de spălare, și la temperaturi cuprinse între 40- 60 grade Celsius. La sfârșitul igienizării se verifică pH-ul suprafețelor pentru a fi neutralizate corespunzător. -Celule de fierbere/afumare FESSMANN aplică sistemul de curățare la fața locului (CIP) ecologic și minimizează consumul de apă și agent de curățare datorită tehnologiei de control inteligent.</p>
	<p>i) <i>Curățare cu spumă și/sau gel la joasă presiune:</i></p>	<p>Da, se aplica.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	Utilizarea spumei și/sau a gelului la joasă presiune pentru a curăța pereții, podelele și/sau suprafețele echipamentelor.	La igienizarea utilajelor și suprafețelor din secțiile de producție, sateliții pot genera substanțe chimice sub formă de spumă, la presiune redusă și concentrația setată și verificată periodic.
	<p><i>j) Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate:</i></p> <p>Echipamentele și zonele de activitate sunt proiectate și construite într-un mod care facilitează curățarea. Atunci când se optimizează proiectarea și construcția, sunt luate în considerare cerințele de igienă.</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>Sateliții folosiți la igienizare sunt amplasați la distanțe optime calculate nevoilor pentru facilitarea acestei operații.</p>
	<p><i>k) Curățarea echipamentului cât mai curând posibil:</i></p> <p>Curățarea se aplică cât mai curând posibil după utilizarea echipamentului pentru a preveni întărirea reziduurilor.</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>După ce activitatea în secțiile de producție s-a încheiat, echipa de igienizare trece imediat la etapele impuse de acest proces.</p> <p>Se face curățare uscată, apoi curățare umedă, aplicarea substanțelor chimice prin spumare și clătirea temeinică a suprafețelor.</p>
<p><b>BAT 8</b></p> <p>Prevenirea sau reducerea utilizării substanțelor periculoase</p>	<p><i>a) Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților:</i></p> <p>Evitarea sau reducerea la minimum a utilizării substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților care sunt nocivi pentru mediul acvatic, în special a substanțelor prioritare reglementate de Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului (1) (Directiva-cadru privind apa). Atunci când se selectează substanțele, sunt luate în considerare cerințele de igienă și siguranță alimentară.</p>	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>Se utilizează numai substanțe chimice avizate de Ministerul Sănătății, Comisia Națională pentru produse biocide.</p>
	<p><i>b) Reutilizarea substanțelor chimice de curățare la curățarea la fața locului (CIP):</i></p>	<p>Neaplicabil.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	<p>Colectarea și reutilizarea substanțelor chimice de curățare în CIP. Atunci când se refolosesc substanțele chimice de curățare, sunt luate în considerare cerințele de igienă și siguranță alimentară.</p>	
	<p><i>c) Curățare „uscată”</i> A se vedea BAT 7e.</p>	<p>Da, se aplica. Curatare uscata cu peria sau aer comprimat, dupa caz, sifoane cu capac cu sita.</p>
	<p><i>d) Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate:</i> A se vedea BAT 7j.</p>	<p>Da, se aplica. Satelittii folositi la igienizare sunt amplasati la distante optime calculate nevoilor pentru facilitarea acestei operatii.</p>
<p><b>BAT 9</b> Utilizarea unor agenți frigorifici fără potențial de diminuare a stratului de ozon și cu potențial scăzut de încălzire globală.</p>	<p>Printre agenții frigorifici adecvați se numără apa, dioxidul de carbon sau amoniacul.</p>	<p>Da, se aplica. Se utilizeaza in principal amoniac si bioxid de caron, monopropilen glicol si cantitati mici de freon (pentru OB7).</p>
<p><b>BAT 10</b> Creșterea eficienței utilizării resurselor.</p>	<p><i>a) Fermentarea anaerobă:</i> Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de exemplu într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de exemplu, ca ameliorator de sol.</p>	<p>Nu se aplica in firma. Deseurile biodegradabile sunt predate catre firma S.C. Ecoterra Biogas S.R.L., in vederea valorificarii prin productie de biogaz, in baza contractului Nr. 5564/01.10.2021</p>
	<p><i>b) Utilizarea reziduurilor:</i> Reziduurile sunt utilizate, de exemplu, ca hrană pentru animale.( S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cerințelor legale.)</p>	<p>Nu se aplica in firma. Oasele sunt predate catre firma S.C. Zatek Impex S.R.L. ce are ca si activitate colectarea, receptia si depozitarea temporara a subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman ( SNCU categ a 3 -A) in</p>

		vederea livrării către unități de procesare a hranei pentru animale de companie, în baza contractului Nr. BT. 02 din 03.01.2022.
	<p><i>c) Separarea reziduurilor:</i> Separarea reziduurilor, de exemplu prin folosirea unor protecții împotriva stropirii poziționate cu precizie, a unor filtre, capace, sifoane, tăvi de picurare și jgheaburi.</p>	<p>Da, se aplica. Sifoane cu capac și sită</p>  <p>1 Grătare 2 Coș aluviuni 3 Sifon 4 Suport sifon 5 Corp gură de scurgere (fix sau telescopic) 6 Corp superior (telescopic) 7 Inel de colectare 8 Picior de reglare a înălțimii</p>
	<p><i>d) Recuperarea și reutilizarea reziduurilor din pasteurizator:</i> Reziduurile din pasteurizator sunt redirecționate spre unitatea de amestecare, fiind astfel refolosite ca materii prime. (Se aplică numai produselor alimentare lichide.)</p>	Neaplicabil .
	<p><i>e) Recuperarea fosforului ca struvit:</i> A se vedea BAT 12g. (Se aplică numai fluxurilor de ape uzate cu un conținut total de fosfor ridicat (de exemplu, peste 50 mg/l) și un debit semnificativ.)</p>	Neaplicabil .
	<p><i>f) Utilizarea apelor uzate pentru împrăștierea pe sol:</i></p>	Nu se aplica.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	După tratarea adecvată, apele uzate sunt utilizate pentru împrăștierea pe sol, cu scopul de a profita de conținutul de nutrienți și/sau de a refolosi apa.	
<b>BAT 11</b> Asigurarea unei capacități adecvate de stocare tampon pentru apele uzate.	Capacitatea adecvată de stocare tampon este determinată printr-o evaluare a riscului (luând în considerare natura poluantului/poluantilor, efectele acestor poluanți asupra tratării ulterioare a apelor uzate, mediul receptor etc.). Apele uzate de la această stocare tampon sunt evacuate după luarea măsurilor adecvate (de exemplu, monitorizare, tratare, reutilizare).	Nu se aplica. In cadrul statiei de epurare nu este disponibil un rezervor tampon inasa sunt conditii tehnice de recirculare si retinere a apei uzate in cazul neindeplinirii nivelului indicatorilor. Sunt luate in considerare urmatoarele aspecte: -Dupa epurarea mecano-chimica si biologica in bazinele statiei de epurare ce are capacitate max. de 300 mc/zi apa este separata de namol intr-un bazin de sedimentare dupa care este dirijata in sistemul avansat de epurare in lagunele biologice ce au un volum util total de 2204 mc. -Din bazinul de sedimentare ( H = 6,35 m , suprafata 30,25 m ) apa poate fi recirculata in bazinul de omogenizare, de unde trece in faza chimica. Dupa faza chimica, apa poate fi recirculata din nou in bazinul de omogenizare si tratata chimic de cate ori este nevoie pana la obtinerea valorilor prescrise pentru indicatorii automonitorizati (pH,CCO, Ni, Pi) in laboratorul statiei de epurare. -Sistemul tertiar de epurare biologica (lagune) conform Avizului de Gospodarire a Apelor nr.10/2021 asigura un timp deretentie hidraulica de 8,87 zile si are un volum util de 2024 mc .
<b>BAT 12</b> Reducerea emisiilor în	<b>Tratare preliminară, primară și generală</b>	
	<b>Tehnica</b>	<b>Poluanti tipici vizati</b>



**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

apă. (Tabel 1 BAT-AEL)	a) Egalizare	Toți poluanții	Da, se aplica. Bazin de omogenizare ( 5 x 10 x 2,8 m; V= 88 mc). Apa din bazinul de omogenizare este mixata cu ajutorul unui sistem de mixare – aerare pentru a pastra substantele solide in suspensie si pentru a oxigena apa uzata, evitand astfel aparitia conditiilor anaerobe.
	b) Neutralizare Acizi, substanțe alcaline	Neutralizare Acizi, substanțe alcaline	Da, se aplica. In treapta chimica a procesului de epurare, apa este tratata cu sulfat feric, dupa care este neutralizata cu hidroxid de sodiu, iar apoi se dozeaza un floclulant.
	c) Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, separatoare de nisip, separatoare de uleiuri/grăsimi sau rezervoare de decantare primară .	Materii solide grosiere, materii solide în suspensie, hidrocarburi/grăsimi	Da, se aplica. -3 buc Separator de grasimi inseriate confectionate din beton armat. Primul in zona OB1 unde centralizeaza apele uzate tehnologice din OB1 si OB10. Al doilea separator este amplasat inainte de bazinul de omogenizare la intrarea in statia de epurare. Al treilea separator amplasat in zona fostei statii de distributie a carburantilor.
	<b><i>Tratare aerobă și/sau anaerobă (tratare secundară)</i></b>		Da, se aplica.
	d) Tratarea aerobă și/sau anaerobă (tratarea secundară), de exemplu procesul cu nămol activ, laguna aerobă, reactorul cu strat de nămol anaerob cu flux ascendent (UASB), procesul de contact anaerob, bioreactorul cu membrană	Compuși organici biodegradabili	-Tratament anaerob in bazinul de contact (selector) unde apa se amestecacu namol activ recirculat de la sedimentare. -Tratament aerob cu namol activ in bazinul (reactorul biologic). -Treapta de epurare avansata constituita dintr-un sistem lagunar mixt format din 5 compartimente (lagune) dintre care 2 sunt aerate , 2 lagune ecologice cu plante acvatice si 1 laguna de finisare.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

<b><i>Eliminarea azotului</i></b>		
e) Nitrificarea și/sau denitrificarea	Azot total, amoniu/amoniac	Da, se aplica. Proces de epurare BARDENPHO in 5 etape: - bazin contact anaerob - denitrificare 1 realizata in bazin aerare existent, modificat - nitrificare 1 realizata in bazin aerare existent, modificat - denitrificare 2 realizata in bazin sedimentare existent si care realizeaza corectia finala a nitratului - nitrificare 2 realizata in bazin sedimentare existent.
f) Nitrificare parțială – Oxidarea anaerobă a amoniului		
<b><i>Recuperarea și/sau eliminarea fosforului</i></b>		
g) Recuperarea fosforului ca struvit	Fosfor total	Da, se aplica. -Prin tratarea apei uzate cu saruri de metale polivalente (Fe <sup>+3</sup> ) la intrare in flocculatorul tubular are loc precipitarea fosfatilor solubili din apa in substante insolubile care sunt separate ulterior prin flotatie sau sedimentare.
h) Precipitarea		
i) Eliminare biologică îmbunătățită a fosforului		
<b><i>Eliminarea finală a materiilor solide</i></b>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	j) Coagulare și floclare	Solide în suspensie	Da, se aplica. Floculator tubular si dozare chimicale (coagulant, floclant, agent de neutralizare) ; capacitate 5-20 mc/h. Amplasat dupa bazinul de egalizare (omogenizare).
	k) Sedimentare		Da, se aplica. Decantor DORTMUND cu bazin de sedimentare de forma conica. Apa in amestec cu namolul ajunge in decantor din bazinul de denitrificare 2 si se separa de namol.
	l) Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)		Da, se aplica. -Filtru tambur rotativ amplasat inainte de bazinul de omogenizare.
	m) Flotația		Da, se aplica. Unitate de flotatie cu aer dizolvat DAF cu capacitatea de 10-20 mc/h amplasata dupa unitatea de floclare.
<b>BAT 13</b> Elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului. (aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.)	Pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos: — un protocol care să conțină măsuri și termene/diagrame de realizare; — un protocol pentru monitorizarea emisiilor de zgomot; — un protocol pentru răspuns în cazul evenimentelor de zgomot identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de reducere a zgomotului conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri	Neaplicabil Nu s-au inregistrat reclamatii privind nivelul de zgomot. Nu este de asteptat crearea de disconfort datorat nivelului de zgomot generat intrucat activitatile si echipamentele generatoare de zgomot sunt amplasate in interiorul cladirilor. Nu se desfasoara activitati de productie pe timpul noptii. Conform Studiului de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei nr.219/18.11.2020 intocmit de S.C. IMPACT SANATATE S.R.L. se mentioneaza: -"In faza de operare activitatea desfasurata nu constituie	

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

	de prevenire și/sau de reducere.		<p>sursa de poluare sonora.</p> <p>-Specificul lucrarilor prevazute nu implica masuri de protectie impotriva zgomotului, vibratiilor si radiatilor.</p> <p>-Nu vor fi depasite nivelurile de zgomot impuse de legislatia in vigoare;</p> <p>- Nivelul de zgomot si vibratii generat de activitatile desfasurate pe amplasament se incadreaza in STAS 10009/2017, neconstituind o sursa de poluare fonica care sa creeze disconfort vecinatatilor</p> <p>-Nu va exista poluare prin vibratii”.</p>	
<p><b>BAT 14</b></p> <p>Preveni rea sau, dacă acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de zgomot.</p>	<b>Tehnica</b>		<b>Descriere</b>	
	a)	Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.	<p align="center">Da, se aplica.</p> <p>- Este documentat si implementat un plan pentru inspectia si intretinerea echipamentelor.</p> <p>- Sunt evitate activitatile zgomotoase noaptea (ex.receptia si abatorizarea animalelor);</p> <p>- Echipamentele generatoare de zgomot (compresoare, ventilatoare, suflantele pentru zona de epurare biologica din cadrul statiei de epurare ) sunt amplasate in interiorul cladirii si sunt operate de personal instruit.</p> <p>- Cladirile sunt izolate fonic.</p> <p>- La limita amplasamentului (spre receptorii sensibili) sunt obstacole pentru propagarea sunetului (retea de arbori).</p>
	b)	Măsurile operaționale	<p>Acestea includ:</p> <p>-îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor;</p> <p>- închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil;</p> <p>-utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență;</p> <p>-evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil;</p> <p>-prevederi pentru controlul zgomotului,</p>	

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

			de exemplu în cursul activităților de întreținere.	
	c)	Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.	
	d)	Echipamente de control al zgomotului	-reductoare de zgomot; - izolarea echipamentelor; - carcasarea echipamentelor care produc zgomot; - izolarea fonică a clădirilor.	
	e)	Reducerea zgomotului	Introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri).	
<b>BAT 15</b> Elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui Plan de Gestionare a Mirosului. (sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili)	Planul de gestionare a mirosului, care include toate elementele de mai jos: — un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului. — un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsură/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere		Da, se aplica. Este documentat și se implementează un Plan de Management a Mirosului care conține : -Un protocol care să conțină acțiuni și termene adecvate. -Un protocol pentru efectuarea monitorizării mirosurilor. - Un protocol de răspuns la incidentele de mirosuri identificate, de ex. reclamații. - Un program de prevenire și reducere a mirosurilor menite să identifice sursa (sursele); să estimeze expunerea la mirosuri; să caracterizeze contribuțiile surselor; și să implementeze măsuri de prevenire și/sau reducere.	
<b>BAT 29</b> Reducerea emisiilor dirijate de compuși	<b>Tehnica</b>		<b>Descriere</b>	
	a)	Adsorbție	Compușii organici sunt eliminați dintr-un flux de gaz rezidual prin	Nu se aplica.

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

organici în aer proveniți de la afumarea cărnii			reținerea pe o suprafață solidă (de obicei cărbune activ).	
	b)	Oxidare termică	A se vedea secțiunea 14.2.	
	c)	Epurator umed	A se vedea secțiunea 14.2.	
	d)	Utilizarea fumului purificat	Fumul generat din condensul de fum primar purificat este utilizat pentru a afuma produsul într-o afumătoare.	

### **5.3 Evaluarea impactului asupra Factorilor de mediu**

#### **5.3.1 Impactul asupra aerului**

Emisiile in aer ca urmare a desfasurarii proceselor si activitatilor pe amplasamentul analizat cuprind urmatoarele categorii de poluanti: **CO; NO<sub>x</sub>; SO<sub>2</sub>**; pulberi in suspensie; COV.

➤ CO

Moxidul de carbon rezulta prin arderea incomplete a combustibililor cu continut de carbon : gaz metan, pacura, motorina, benzina, lemn.

*Efectul asupra sanatatii umane*

Monoxidul de carbon se fixeaza ireversibil in locul oxigenului in hemoglobin si blocheaza transferul oxigenului in corpul uman. Sunt afectate sistemul nervos si organelle senzoriale. Intoxicatiile sunt mai mult sau mai putin grave in functie de durata de expunere si cantitatea inhalata.

*Efectul asupra mediului*

Nu sunt date disponibile care sa indice efectele daunatoare ale monoxidului de carbon asupra plantelor si microorganismelor.

Moxidul de carbon contribuie indirect la efectul de sera pentru ca influenteaza oxidarea atmosferei terestre. El contribuie la cresterea concentratiei de CH<sub>4</sub> si NO<sub>x</sub> din atmosfera.

➤ NO<sub>x</sub>

Principalele surse de oxizi de azot sunt transportul rutier si sectoarele industrial de productie a energiei. NO<sub>x</sub> regrupeaza in principal doua molecule: NO si NO<sub>2</sub>.

*Efectul asupra sanatatii umane*

NO<sub>2</sub> este un gaz iritant care patrunde in ramificatiile cele mai fine ale cailor respiratorii. Provoaca dificultati respiratorii sau o hiperactivitate bronsica persoanelor sensibile si favorizeaza cresterea sensibilitatii bronhiilor la copii.

NO<sub>2</sub> este de 40 de ori mai toxic decat CO si de 4 ori mai toxic decat NO.

*Efectul asupra mediului*

Sub efectul radiatiilor solare NO<sub>x</sub> se asociaza cu COV si favorizeaza formarea ozonului in straturile inferioare ale atmosferei (troposfera). Ozonul tropospheric este un poluant secundar: nu este emis direct in aerul ambient dar se formeaza prin procese fotochimice in special vara in urma iradierii poluantilor primary (NO<sub>2</sub>) cu radiatii UV.

NO<sub>x</sub> participa la formarea ploilor acide si la eutrofizarea solului. Joaca un rol si in formarea particulelor fine in aerul ambient.

➤ SO<sub>2</sub>

Provine în principal din arderea combustibililor fosili (carbone, petrol..) în timpul căreia impuritățile pe baza de sulf conținute în combustibili sunt oxidate de oxigenul din aer la SO<sub>2</sub>.

*Efectul asupra sănătății umane*

Dioxidul de sulf inhalat la concentrație de câteva procente în μg (micrograme)/mc este absorbit în proporție de 85-99% de mucoasele nazale și ale tractului respirator superior datorită solubilității sale.

O mică parte se poate fixa pe particulele fine și poate ajunge chiar în căile respiratorii inferioare, pătrunde în sânge și este metabolizat și eliminat pe cale urinară.

SO<sub>2</sub> este un gaz iritant al mucoaselor care acționează în sinergie cu alte substanțe în special cu particulele fine în suspensie. Poate provoca efecte bronhospastice la astmatici, creșterea simptomelor respiratorii acute la dultii (tuse, jena respiratorie), alterarea funcției respiratorii la copii (scăderea capacității respiratorii, tuse excesivă sau crize de astm).

Acest gaz poate provoca tulburări cardio-vasculare.

*Efectul asupra mediului*

În contact cu umiditatea SO<sub>2</sub> se transformă în acid sulfuric și participă la fenomenul ploilor acide.

Provoacă deschiderea stomatitelor plantelor care vor suferi un stress hidric prin evaporarea apei, și produce necrozări ale plantei împiedicând creșterea.

Contribuie la deteriorarea pietrei și a diverselor materiale de construcții.

➤ *Pulberi în suspensie*

Pulberile totale în suspensie regrupează amestecul de particule funcție de mărimea lor;

**PM<sub>10</sub>**- cu diametrul < 10 μm (micron)

**PM<sub>2,5</sub>**- cu diametrul < 2,5 μm; acestea sunt denumite particule fine și include particulele ultrafine cu diametru < 0,1 μm.

Pulberile pot fi de origine termică sau rezultate în urma prelucrării mecanice a materialelor.

Pulberile de origine termică rezultă în urma combustiei sau a proceselor termice. Ele cuprind pe de o parte carbonul nears care rezultă cel mai adesea datorită arderii incomplete și pe de altă parte cenușa minerală care constituie un reziduu inevitabil al combustiei. În general acest tip de pulberi este constituit din fracții importante de pulberi fine.

*Efectul asupra sănătății umane*

Principalul efect este al pulberilor fine **PM<sub>2,5</sub>** pentru care au fost demonstrate afectarea funcțiilor respiratorii, declanșarea crizelor de astm și creșterea numărului de decese datorate afecțiunilor cardio-vasculare sau respiratorii în special a persoanelor sensibile.

Pulberile **PM<sub>2,5</sub>** ajung în profunzimea căilor respiratorii, afectează căile aeriene terminale, se depun prin sedimentare sau pătrund în sistemul sanguin. Aceste pulberi pot transporta compuși toxici,



alergeni, mutageni sau cancerigeni cum ar fi HAP (hidrocarburi aromatice policiclice<sup>0</sup> si metale grele (emise deasemeni in timpul arderii combustibilor fosili).

#### *Efectul asupra mediului*

Particulele in suspensie pot reduce vizibilitatea si pot influenta clima prin absobtia si difuzia luminii.

Prin depunere murdaresc si contribuie la degradarea fizica si chimica a materialelor.

#### ➤ COV

Compușii organici volatili (COV) sunt definiți drept acei compuși organici având o presiune a vaporilor de minimum 0,01 kPa la o temperatură de 20 °C sau având o volatilitate specifică în anumite condiții de utilizare . Substanțele care conțin cu precădere COV sunt solvenții.

Compușii organici volatili (COV) sunt substanțe chimice organice cu puncte de fierbere mai mici sau egale cu 250 °C și provin din surse naturale sau antropice.

Din categoria COV fac parte alcoolii, acizi carboxilici, eteri, esteri, aldehide, hidrocarburi alifaticе, derivati halogenati ai acestora, hidrocarburi aromatice, cetone, amine, nitroderivati , etc.

In atmosfera COV se degradeaza si contribuie la formarea ozonului la nivelul troposferei.Sunt poluanti directi pentru oameni si vegetatie si *contribuie si la poluarea olfactiva*.

Aceste reactii provoaca un efect de sera aditional captind radiatiile IR reflectate de scoarta terestra la nivelul troposferei.

#### Impact asupra calitatii aerului:

-Conform AIM nr.1/2021 in vigoare s-au monitorizat anual emisiile gazelor de ardere rezultate din arderea CTL in cazanele centralei termice. Conform Rapoartelor de incercare emise de Laboratorul GIVAROLI IMPEX SRL acreditat RENAR emisiile in aer se incadreaza la toti indicatorii ( pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) in limitele de emise stabilite prin AIM in vigoare (conform informatiilor consultate din Raportul anual de mediu pentru anii 2021, 2022) .

Avand in vedere faptul ca in procesul de extindere si modernizare a activitatii societatii s-au inlocuit cazanele de la Centrala termica utilizate pana in prezent cu cazane cu performanta energetica superioara se poate afirma ca emisiile in aer datorate arderii CTL se vor incadra si in viitor in limitele de emisie stabilite.

-Celulele de afumare marca FESSMAN au fost livrate cu Declaratii de conformitate EU /10.02.2023 privind respectarea cerintelor Directivei CE pentru masini 2006/42/CE anexa 1. Pana la data intocmirii documentatiei nu este finalizata punerea in functiune a acestora.

### **5.3.2 Impactul asupra factorului de mediu apa**

Apele de suprafata pot fi afectate de calitatea apelor epurate evacuate in cursul de apa Valea

Botosanca, afluent necodificat al raului Morisca.

Cauze potentiale ale impactului asupra calitatii apei de suprafata :

- Defectiuni /dereglatii ale functionarii statiei de epurare;
- Scurgeri de ape pluviale epurate insuficient din cauza colmatarii separatoarelor de hidrocarburi.

Pentru minimizarea impactului asupra apei de suprafata au fost implementate urmatoarele *masuri*:

- Marirea capacitatii statiei de purare de la 80 la 300 mc/zi;
- Modernizarea statiei de epurare prin reconfigurarea fluxurilor , achizitionarea si montarea de instalatii si echipamente noi, asigurarea reparatii capitale (RK) pentru echipamentele ce vor ramane ; construirea unui nou bazin de namol si a unui decantor DORDMUND.
- Contruirea unei trepte de epurare biologica avansata cu lagune.
- Dotarea statiei de epurare cu un sistem logic de control programabil (PLC).Cu ajutorul acestui sistem, toti parametrii importanti pentru o functionare constanta a statiei sunt monitorizati continuu si inregistrati, iar inregistrarile sunt transmise Panoului de Comanda. Toate semnalele de alarma sunt afisate pe monitorul unui PC, astfel incat operatorul sa poata interveni oricand pentru rezolvarea problemelor aparute.
- Dotarea laboratorului care deserveste statia de epurare cu aparatura si reactivi care permit efectuarea de analize pentru indicatorii relevanti ai apei uzate epurate (CCOCr, amoniu, azot total, azotati, azotiti, fosfor total,etc.) .
- Automonitorizarea privind calitatea apelor uzate (frecvența de determinare a indicatorilor de calitate din punctele de monitorizare) se efectuează în conformitate cu prevederile Programului intern de monitorizare a calității apelor uzate evacuate de pe amplasamentul obiectivului .
- Disponibilitatea la locul de utilizare a Jurnalului de Operare a statiei de epurare si instruirea corespunzatoare a operatorilor;
- Verificarea periodica si curatarea separatoarelor de hidrocarburi si a separatoarelor de grasimi;

Sunt mentinute evidente privind :

- 1) operatii de verificare a echipamentelor si instalatiilor componente ale statiei de epurare si abateri de la valorile nominale;
- 2) operatii de verificare a obiectelor componente ale statiei de epurare, defectiuni constatate;
- 3) lucrari de intretinere executate;
- 4) reparatii efectuate in urma defectiunilor constatate.

In urma aplicarii masurilor mentionate se preconizeaza minimizarea impactului asupra calitatii emisarului in care este deversat efluentul statiei de epurare.

Calitatea apei epurate deversate in emisar este monitorizata trimestrial conform AIM nr.01/2021.

Conform inregistrarilor monitorizarii indicatorilor pentru apa epurata deversata s-au inregistrat

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

urmatoarele valori:

<b>Substanța</b>	<b>Limita de emisie conform BREF BATOARE 2023 / CONCLUZII industria alimentara 2019 (mg/l)</b>	<b>Limita de emisie (Avizul de Gospodarie a Apelor nr.10/04.03.2021)</b>	<b>Nivel de emisie masurat* (mg/l)</b>
pH	-	6,5-8,5	7,7
Materii în suspensie (MTS)	4-30/ 4-50	35 mg/l	16,2 mg/l
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	≤20 **	9 mg/l	20 mg/l
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	25-100	35 mg/l	52,49 mg/l
Carbon organic total (COT)***	7-35	-	-
Reziduu filtrabil la 105°C	-	2000 mg/l	1764 mg/l
Amoniu	-	1,18 mg/l	<0,08 mg/l
Azotati	-	20 mg/l	34,69 mg/l mg/l
Fosfor total	0,25-2 / 0,2-2	0,7 mg/l	0,732 mg/l
Substanțe extractibile cu solvenți organici	-	20 mg/l	<20 mg/l
Sulfuri și hidrogen sulfurat	-	0,5 mg/l	<0,04 mg/l
Detergenți anionici	-	0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Azotiti	-	0,32 mg/l	1,77 mg/l
Azot total	2-25 / 2-20	7,5 mg/l	9,57 mg/l
Fenoli	-	0,015 mg/l	0,022 mg/l
AOX	0,02-0,03 mg/l	-	-

\* Raport de incercare nr.4130/13.09.2023 emis de Laboratorul GIVAROLI IMPEX SRL acreditare RENAR LI 342.

Conform documentelor de referinta draft final BREF ABATOARE 2023/ Concluzii BAT industria alimentara 2019:

\*\* Nu se aplică BAT-AEL pentru cererea biochimică de oxigen (BOD). Ca o indicație, nivelul mediu anual de CBO<sub>5</sub> în efluentul dintr-o stație de epurare biologică a apelor uzate va fi în general ≤ 20 mg/l

\*\*\* Se aplică fie BAT-AEL pentru CCOCr, fie BAT-AEL pentru COT. BAT-AEL pentru COT este opțiunea preferată deoarece monitorizarea COT nu se bazează pe utilizarea unor compuși foarte toxici. Toti indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele NTPA001 si AIM nr.1/2021 si in limitele documentelor de referinta draft final BREF ABATOARE 2023/ Concluzii BAT industria alimentara 2019 (pentru indicatorii nominalizati).

Valorile pentru indicatorii CCOCr , CBO<sub>5</sub>, Azot total, Azotiti, Azotati, Fosfor total, nu se incadreaza in limitele impuse prin Avizul de Gospodarire a Apelor nr.10/2021.Este in curs de punere in functiune treapta de epurare biologica avansata cu lagune a efluentului statiei de epurare si se preconizeaza reducerea incarcarii organice si a nutrientilor.

### **5.3.3 Impactul asupra Solului si Apei subterane**

Impactul potential asupra calitatii solului si apei subterane se poate datora urmatoarelor cauze :

- blocare canalizare pentru evacuare apa uzata tehnologica si deversare ape uzate in incinta societatii.
- deversari/imprastieri de reactivi pentru statia de epurare si preparate chimice utilizate pentru curatenie si dezinfectie in timpul aprovizionarii si manipularii;
- exfiltratii din canalizari si separatoare de hidrocarburi;
- exfiltratii/scurgeri din bazinele statiei de epurare si din lagune;
- exfiltratii din bazinul subteran de stocare a lichidelor reziduale rezultate in urma deshidratarii intestinelor si continutului stomacal;
- scurgeri/deversari de carburanti si uleiuri din mijloacele de transport auto stationate sau in tranzit;
- depozitare necorespunzatoare a deseurilor de ulei , ambalaje contaminate, namol, cenusa de la celulele de afumare, deseuri dejectii, continut stomacal si gunoi de la transport animale;
- scurgeri/deversari de combustibil si carburanti in timpul transvazarii acestora din cisterne in bazinele subterane in care sunt stocate;
- scurgeri nedepistate din rezervoarele subterane de stocare a combustibilului si carburantilor;
- scurgeri de pe platforma de stocare a dejectiilor si continutului stomacal.
- incendii

*Masurile aplicate pentru prevenirea impactului asupra calitatii solului:*

- curatarea si verificarea periodica a caminelor si spalarea canalizarii.
- utilizarea de conducte fixe intre rezervor si sistemul de dozare.
- inspectie periodica rezervoare, conducte
- instructiuni si proceduri elaborate si implementate privind manipularea si stocarea substantelor/preparatelor chimice in conformitate cu recomandarile din fisele tehnice cu date de

securitate;

- reactivii pentru statia de epurare sunt stocati in IBC-urile originale in care au fost aprovizionati si sunt amplasati intr-o incapere in interiorul statiei de epurare. Aceasta incapere are pardoseala impermeabila si este prevazuta cu rigola de colectare care comunica cu bazinul de omogenizare amplasat subteran facand imposibila orice deversare pe sol in caz de incidente ce au ca urmare deteriorarea ambalajelor;

- substantele si preparatele chimice utilizate pentru curatenie si dezinfectie sunt aprovizionate in ambalaje cu capacitate redusa, sunt stocate pe rafturi si paleti amplasati pe pardoseala impermeabila in magazii securizate;

-este implementat un program riguros de intretinere , verificare si curatare a canalizarilor, separatoarelor de hidrocarburi si separatoarelor de grasimi;

-verificarea periodica a etanseitatii bazinelor statiei de epurare si a bazinului subteran de stocare a lichidelor rezultate din deshidratarea continutului stomacal si a intestinelor;

-suprafata impermeabila in proportie de 100% in zonele de descarcare a cisternelor, parcarilor auto;

-mijloacele de transport proprii sunt verificate periodic si este indepartata orice defectiune ce poate genera scurgeri de combustibil si ulei;

-respectarea instructiunilor si procedurilor operationale implemetate pentru alimentarea rezervoarelor subterane de combustibil si carburanti;

- rezervorul subteran pentru stocarea carburantilor are pereti dubli si este prevazut cu sistem de detectie a scurgerilor iar rezervorul subteran pentru stocarea combustibilului are pereti dubli.

- dejectiile si continutul stomacal sunt stocate pe platforma betonata prevazuta cu rebord cu inaltimea de 2 m , intr-un compartiment acoperit din hala de colectare deseuri (OB7) .

- deseurile de uleiuri uzate sunt colectate selectiv in butoaie metalice inscriptionate amplasate pe platforma betonata, ferite de precipitatii;

- ambalajele contaminate sunt stocate intr-un spatiu cu pardoseala impermeabila (C7) acoperit si sunt evacuate ritmic de pe amplasament prin returnare la furnizori;

- namolul deshidratat rezultat din statia de epurare este colectat in containere metalice etanse, prevazute cu capac si evacuat ritmic de pe amplasament.;

-verificarea starii tehnice a utilajelor si constructiilor din componenta statiei de epurare.

-eliminarea ritmica a excesului de namol.

- respectarea masurilor din scenariul pentru securitate la incendiu.

#### Impact potential asupra calitatii solului

Monitorizarea calitatii apei subterane a fost stabilita in conformitate cu art.17, lit.d din legea 310/2004- pentru modificarea si completarea legii apelor nr.107/1996 : **“Utilizatorii de ape au urmatoarele**

*obligatii:... să urmărească, prin foraje de observații și control, starea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare, platformelor industriale, a depozitelor de substanțe periculoase, produse petroliere și a reziduurilor de orice fel.”*

*Emisii în sol și apă subterană.*

Pentru monitorizarea solului și a calității apei subterane pe amplasament sunt 4 foraje de observație noi (numerotate F1-Stația de distribuție a carburanților, F2-Centrala termică, F3- Stația de epurare, F4-Lagune).

Conform Rapoartelor de încercare nr.4131, 4132, 4133, 4134/13.09.2023 emise de Laboratorul GIVAROLI IMPEX SRL s-au obținut următoarele rezultate: emise de Laboratorul GIVAROLI IMPEX SRL s-au obținut următoarele rezultate:

Nr. crt	Indicator	U.M.	Valori determinate			
			F1	F2	F3	F4
1	pH	unit.pH	7,4	7,7	7,5	7,2
2	Conductivitate electrică (la 25°C)	μS/cm	268	267	266	265
3	CCOCr	mg/l	<30 (8,06)*	<30 (8,63)*	<30 (8,72)*	<30 (9,95)*
4	Amoniu	mg/l	0,06	<0,06	<0,06	<0,06
5	Azotiti	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6	Fosfati	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
7	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	<20	<20	<20	<20

\*SR ISO 6060/1996 – domeniul de aplicare pentru determinarea CCOCr este 30 – 1000 mg/l.

Din analiza parametrilor apei subterane se observă că pentru toate cele 4 foraje valorile indicatorilor analizați sunt constante. F1 este în amonte de activitățile monitorizate iar F4 este în aval de ultima treaptă de epurare a apei cu ajutorul lagunelor. Trebuie menționat faptul că la data prelevării probelor lagunele nu erau încă puse în funcțiune.

Se recomandă monitorizarea apei subterane din forajele din zona de influență a stației de distribuție a carburanților (F1) și a zonei de influență a depozitului de combustibil nou (F2) pentru indicatorul THP (total produse petroliere).

Se recomandă continuarea monitorizării calității apei subterane a forajelor (F4 și F5 numerotate veche) din zona de influență a depozitului de combustibil/carburanți care a deservit centrala termică veche și pompele de distribuție pentru indicatorul THP (total produse petroliere) până la curățarea și dezafectarea acestora.

În perioada de funcționare a activității, se apreciază că impactul asupra calității solului din zonă va fi redus, deoarece:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale este verificat periodic în

vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.

- Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

**5.4 Program de monitorizare propus**

În scopul asigurării protecției factorilor de mediu se propune următorul program de monitorizare:

Nr. Crt .	Puncte de prelevare	Poluanți analizați	Frecvența prelevării	BAT-AEL conform BREF BATOARE 2023 / CONCLUZII industria alimentara 2019	Limite de emisie conform Ordinului 462/1993
<b>AER</b>					
1.	Cosuri dispersie aferente cazanelor din Centrala Termica.	Pulberi	Anual	<1-5 <sup>(1)</sup> (mg/Nmc)	50 mg/Nmc
		CO		-	170 mg/Nmc
		NOx		50-200 <sup>(1) (2)</sup> (mg/Nmc)	450 mg/Nmc
		SO <sub>2</sub>		6-100 (mg/Nmc)	1700 mg/Nmc
	Cosuri dispersie celule de afumare	COVT		3-50* (mg/Nmc)	-
		CO		-	250 mg/Nmc
		NOx		-	500 mg/Nmc
		SO <sub>2</sub>		-	2000 mg/Nmc
		Pulberi		-	100 mg/Nmc
	<p align="center">Pentru STATIA DE DISTRIBUTIE CARBURANTI se va intocmi Calculul emisiilor totale anuale de COV rezultate in cursul operatiunilor de incarcare/descarcare a benzinei din containere mobile.</p>				



**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

<b>APA</b>					
				<b>BAT-AEL conform BREF BATOARE 2023 / CONCLUZII industria alimentara 2019</b>	<b>Limite de emisie conform AVIZULUI DE GOSPODARIRE A APELOR nr.10/2021</b>
2	Camin deversare apa epurata in cursul de apa Valea Botosanca afluent neclasificat al raului Morisca.	Temperatura	Trimestrial	-	35
		pH		-	6,5-8,5
		Materii in suspensie		4-30/ 4-50 mg/l	35 mg/l
		CBO <sub>5</sub>		≤20 mg/l**	9 mg/l
		COT		7-35 mg/l	-
		CCOCr		25-100 mg/l	35 mg/l
		Reziduu filtrat la 105°C		-	2000 mg/l
		Amoniu		-	1,18 mg/l
		Azotiti		-	0,32 mg/l
		Azotati		-	20 mg/l

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

		Substante extractibile		-	20 mg/l
		Sulfuri + H <sub>2</sub> S		-	0,5 mg/l
		Fenoli		-	0,015 mg/l
		Detergenti anionici		-	0,1 mg/l
		Fosfor total		0,25-2 / 0,2-2 mg/l	0,7 mg/l
		Azot total		2-25 / 2-20 mg/l	7,5 mg/l
Foraje de observatie pentru monitorizarea calitatii apelor subterane F3 si F4	de	pH	Semestrial	-	-
		Consum chimic de oxigen (CCOCr) / COT		-	-
		Reziduu filtrabil la 105°C/ conductivitate		-	-
		Azot amoniacal		-	-
		Azotiti		-	-
		Fosfati		-	-
		Substante extractibile		-	-
Foraje de observatie pentru monitorizarea		Total produse petroliere (THP) conform HG	Trimestrial	-	-

**RAPORT DE AMPLASAMENT S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.**

calitatii apei subterane F1 si F2 (foraje noi) si forajele vechi F4 si F5 **	449/2013.				
Evacuare ape pluviale potential impurificate epurate in separatoarele de hidrocarburi.	pH	Semestrial	-	6,5-8,5	
	Materii in suspensie		-	35 mg/l	
	CCOCr		-	35 mg/l	
	Reziduu fix		-	2000 mg/l	
	Azot amoniacal		-	1 mg/l	
	Substante extractibile		-	20 mg/l	
	Produse petroliere		-	5 mg/l (suprafata receptorului sa nu prezinte irizatii)	

(1) Pentru utilizarea exclusivă a gazului metan

(2) Limita superioară a intervalului BAT-AEL poate fi mai mare și până la 350 mg/Nm<sup>3</sup> pentru oxidanții termici recuperatori

\* BAT-AEL nu se aplică atunci când volumul de emisii de COVT este sub 500 g/h.

\*\* Monitorizarea zonei gospodăriei de combustibil și carburanți care deserveau fosta centrală termică va continua până la golirea și curățarea rezervoarelor subterane.

### **OBS : Monitorizarea calității solului**

Substanțele și preparatele utilizate pe amplasament cât și deșeurile de la ambalajele acestora sunt stocate în magazine închise nu pot determina poluarea solului în condiții normale de funcționare.

Rezervoarele subterane de carburanți și de combustibil (CTL) care deservește obiectivele noi : Stație distribuție carburanți (OB11) și Centrală Termică sunt monitorizate cu ajutorul forajelor de monitorizare F1 respectiv F2.

Emisiile în aer generează compuși care se dispersează și se distrug în aer și nu ajung pe sol cu excepția pulberilor sedimentabile.

Terenul ocupat de construcții , platforme și alei betonate reprezintă 96% din suprafața amplasamentului.

Nu au fost observate scurgeri de carburanți, uleiuri, deversări ale canalizărilor ca urmare a infundării.

Nu se impune monitorizarea solului. Se vor preleva probe de sol în situația dezafectării obiectivului.

### **5.5 Situația de referință**

Pentru monitorizarea influenței funcționării obiectivului asupra apei subterane s-au realizat 4 foraje de observație noi (F1-F4) amplasate în concordanță cu noua amplasare a potențialelor surse de contaminare a solului și apei subterane și anume:

- Rezervor subteran de carburanți cu capacitatea de 70 mc care deservește STATIA DE DISTRIBUTIE A CARBURANTILOR ; monitorizat prin intermediul forajului F1;
- Rezervor subteran pentru stocarea combustibilului pentru centrala termică (CTL) cu capacitatea de 40 mc ; monitorizat prin intermediul forajului F2;
- Stația de epurare și Spațiile de stocare a deșeurilor (OB7); monitorizate prin intermediul forajului F3 amplasat la ieșire din Stația de epurare și a forajului amplasat în aval de lagune F4.

Pe amplasament s-au realizat lucrări ample de modernizare , mărirea capacității, reamplasarea proceselor și activităților desfășurate , reconfigurarea fluxului tehnologic precum și desființare a unor construcții existente și realizarea altora noi.

Avand in vedere recomandarea din AVIZUL DE GOSPODARIRE A APELOR nr.10/2021 emis pentru "Extindere si modernizare capacitati de productie, prelucrarea si conservarea carni si infiintare sectie preparate prelucrate termic" si impactul potential asupra solului si apei subterane, prima proba privind calitatea apei subterane prelevata din fiecare foraj imediat dupa executia lor va constitui **proba situatiei de referinta** (Conform Rapoartelor de incercare nr.4131, 4132, 4133, 4134/13.09.2023 emise de Laboratorul GIVAROLI IMPEX SRL).

## 6.Recomandari

Documentatia este intocmita pentru actualizarea Autorizatiei Integrate de Mediu nr.1/2021 ca urmare a extinderii capacitatii si a modernizarii unei instalatii existente ce a functionat incepand cu anul 1997 sub denumirea de S.C. DOLY-COM S.R.L.iar in prezent S.C DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Recomandarile formulate se refera la tehnici conform BAT si masuri de management al proceselor desfasurate in scopul tinerii sub control si a minimizarii posibilitatilor de aparitie a situatiilor ce pot conduce la afectarea calitatii factorilor de mediu.

<b>Domeniul</b>	<b>Masuri propuse</b>
<i>Protectia calitatii aerului</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asiguarea efectuarii analizei emisiilor in aer de la celulele de afumare pentru indicatorii : CO, NOx, SO<sub>2</sub>, pulberi si COVT dupa punerea in functiune a acestora si transmiterea rezultatelor la APM pana la emiterea AIM revizuite.</li> </ul>
<i>Protectia calitatii apei de suprafata .</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea si curatarea periodica a caminelor si a canalizarii interne pentru inlaturarea eventualelor exfiltratii si deversari in urma infundarilor.</li> <li>• Verificarea periodica a integritatii bazinelor statiei de epurare si a lagunelor.</li> <li>• Amplasarea rezervoarelor (IBC) de 1000 litri care contin Hidroxid de sodiu si Sulfat feric in cuve de retentie. In caz de scurgeri, reactivii ajung in statia de epurare si o pot dezactiva.</li> <li>• Verificarea periodica a nivelului de namol din lagune si indepartarea excesului in scopul prevenirii micsorarii timpului de retentie , a cresterii concentratiei de substanta organica , nutrienti si materii in suspensie in efluent si a generarii emisiilor de miros</li> </ul>

	<p>(amoniac, hidrogen sulfurat).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mentinerea malurilor lagunelor libere de vegetatie (in special copaci) pentru a preveni deterioarea captuselii de argila de catre radacini si scurgerea apei din laguna in apa subterana.</li> <li>• Dotarea rezervoarelor de stocare a sangelui cu un sistem de oprire automata a pompelor de alimentare cu sange la atingerea unui nivel maxim stabilit in scopul evitarii deversarii si patrunderii sangelui in canalizare si inactivarea statiei de epurare.</li> </ul>
<p><i>Protectia solului si a apelor subterane</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea si curatarea periodica a separatoarelor de hidrocarburi prin care se epureaza apele pluviale potential impurificate colectate de pe carosabil si a separatoarelor de grasimi prin care sunt preepurate apele uzate tehnologice.</li> <li>• Intocmirea si implementarea de proceduri operationale si instructiuni clare pentru operatorii care deservesc centrala termica pentru prevenirea supraumplerii rezervorului subteran de CTL in timpul alimentarii.</li> <li>• Dotarea rezervorului cu pereti dubli cu capacitatea de 40 mc amplasat subteran pentru stocarea CTL cu sistem de detectie a scurgerilor de combustibil.*</li> <li>• Stocarea deseurilor de ambalaje contaminate (cu sange) intr-un spatiu cu pardosela impermeabila/container , acoperit si inchis si eliminarea ritmica a acestora.</li> <li>• Golirea si curatarea cu o firma specializata si autorizata dpdv a protectiei mediului a rezervoarelor subterane de CTL si motorina si a separatorului de hidrocarburi care au deservit vechea centrala termica si pompele de distributie a carburantilor. Luarea masurilor pentru conservarea acestora sau dezafectare si valorificare.</li> <li>• Golirea, curatarea cu o firma specializata si autorizata dpdv a protectiei mediului, conservarea / dezafectarea si valorificarea rezervorului suprateran de CTL cu capacitatea de 10 mc amplasat in cuva din beton care a deservit vechea centrala termica.</li> </ul>
<p><i>Monitorizare</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contorizarea separata a consumurilor de apa si energie pe sectoare de activitate si calcularea consumurilor specifice.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorizarea zonei de influenta a rezervoarelor subterane de combustibil si carburanti (care au deserervit centrala termica veche si pompele de distributie ) prin intermediul forajelor de observatie F4 si F5 (numerotare veche) pana la golirea, curatarea si conservarea/valorificarea acestora.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorizarea mirosului conform Planului de Management a Mirosului intocmit (Anexa 5) la RA.</li></ul>

\*Conform Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006-  
BREF Emisii de la stocare : Tehnica 4.1 Stocarea lichidelor si gazelor lichefiate; cap.4.1.6.1.16 –  
Rezervoare subterane cu perete dublu.

BAT 5.1-Depozitarea lichidelor si gazelor lichefiate .

*5.1.1.1. Principii generale de prevenire și reducere a emisiilor:*

*Instrumentare și automatizare pentru detectarea scurgerilor*

BAT este aplicarea detectării scurgerilor pe rezervoarele de stocare care conțin lichide care pot cauza poluarea solului.