

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY- COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Revizuit septembrie 2020 cu datele din AGA nr.65/27.08.2020

RAPORT DE AMPLASAMENT

Obiectiv

**ABATOR BOVINE, SECTIE TRANSARE CARCASA SI
SECTIE SEMIPREPARATE situate in loc. Roma, jud.Botosani**

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

Elaborator atestat al Raportului de amplasament :

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



2020

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Cuprins general:

1.0 Introducere	6
1.1 Context.....	7
1.2 Obiective.....	7
1.3 Scop si Abordare.....	7
2.0 Descrierea terenului	8
2.1 Localizarea terenului.....	8
2.2 Dreptul de proprietate actual.....	9
2.3 Utilizarea actuala a terenului.....	9
2.4 Folosirea de teren din imprejurime.....	10
2.5 Utilizarea chimica.....	10
2.6 Date climatice.....	11
2.7 Topografie si scurgere.....	12
2.8 Geologie si hidrogeologie.....	13
2.9 Hidrologie.....	14
2.10 Autorizatii curente.....	14
2.11 Detalii de planificare.....	14
2.12 Incidente provocate de poluare.....	15
2.13 Vecinatatea cu specii sau Habitata Protejate sau Zone sensibile.....	15
2.14 Conditiiile cladirilor.....	15
2.15 Raspuns de urgenta.....	17
3.0 Istoricul terenului	17
4.0 Recunoasterea terenului	18
4.1 Probleme ridicate.....	18
4.2 Deseuri.....	19
4.3 Depozite.....	21
4.4 Instalatii generale de evacuare.....	22

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

4.5 Zona interna de depozitare.....	28
4.6 Sistem de scurgere.....	31
4.7 Sistem de canalizare.....	31
4.8 Alte depozitari chimice si zone de folosinta.....	32
4.9 Alte posibile impurificari rezultate din folosinta anterioara	32
5.0 Model conceptual.....	33
6.0 Interpretarea datelor si Recomandari.....	35
6.1 Discutii despre modelul conceptual si Raportul de referinta.....	35
6.2 Interpretarea datelor.....	44
6.2.1 Conformarea cu cerintele BAT.....	44
6.2.2 Impactul asupra factorilor de mediu.....	50
6.2.2.1 Impactul asupra aerului.....	50
6.2.2.2 Impactul asupra factorului de mediu apa.....	53
6.3 Propuneri privind Monitorizarea.....	57
6.4 Recomandari.....	59

Lista ilustratii minime necesare:

Figura 1- Amplasament S.C. DOLY COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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

ANEXE:

Anexa 1- Plan de incadrare in zona

Anexa 2 - Plan de situatie cu retelele edilitare

Anexa 3- Statie epurare

Anexa 4- Lista Substantelor/ preparatelor chimice periculoase

Anexa 4.1-Desemnarea substantelor periculoase relevante

ABREVIERI :

AIM- Autorizatia Integrata de mediu

AGA-Autorizatia de Gospodarie a Apelor

BAT- Cele mai bune tehnici disponibile

PIF - Punere in functiune

SU – Situatii de urgenta

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

CTL- Combustibil Termic Lichid

1.0 INTRODUCERE

1.1 Context

Acest raport a fost intocmit de evaluator atestat CATANA GALINA inregistrat in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului poz.344 in baza contractului nr. 7/11.11.2017 incheiat cu S.C. DOLY – COM DISTRIBUTIE S.R.L. in calitate de beneficiar si are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului din localitatea Roma comuna Roma judetul Botosani la data primei actualizari a Autorizatiei integrate de mediu dupa intrarea in vigoare a Legii 278/2013 (art.22, alin.2).

Societatea S.C. DOLY – COM DISTRIBUTIE S.R.L are ca activitate principala : abatorizare bovine , ecvine si ovine, transarea si ambalarea carnii de bovine, ovine,suine, si ecvine , productia de semipreparate din carne.

Societatea este persoana juridica romana sub forma de societate cu raspundere limitata ce isi desfasoara activitatea in conformitate cu Legea 31/1990. Societatea este inmatriculata la Registrul Comertului nr. J7/182/2015 , CUI 34495770.

Activitatea principala se desfasoara la sediul secundar din localitatea Roma , comuna Roma judetul Botosani (punct de lucru) :

Cod CAEN 1011 Prelucrarea si conservarea carnii ;

Alte activitati desfasurate pe amplasament :

Cod CAEN 4623 - Comert cu ridicata al animalelor vii

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

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

Raportul de amplasament este elaborat pentru un obiectiv existent, care functioneaza conform Autorizatei Integrate de Mediu nr. 03 din 05.10.2009 emisa de ARPM Bacau si transferata catre SC DOLY – COM DISTRIBUTIE SRL prin Decizia de transfer nr. 7337/10.08.2016 emisa de APM Botosani.

Raportul a fost intocmit in conformitate cu prevederile Ghidului Tehnic General aprobat prin Ordin nr.36/2004, lucrarea reprezentind o cerinta in cadrul emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu. Ghidul este in vigoare pana la aparitia noilor proceduri intocmite pe baza legii 278/2013 privind emisiile industriale .

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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 vederea 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 recomandarile 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.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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. Descrierea Terenului

2.1 Localizarea terenului

Amplasamentul analizat ocupa o suprafata de teren de 36718,94 mp 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 .

Vecinatati:

Nord : terenuri agricole , ferma zootehnica

Sud : terenuri agricole

Est : SC CORNELL' S FLOOR SRL -unitate de prelucrare a lemnului teren agricol

Vest : teren agricol proprietate privata Birsan Marcel ,curs de apa Morisca

Coordonate geografice :

Latitudine : 47°49'02'' N

Longitudine : 26°36'14'' E

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.



Fig. 1- Amplasament S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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 .

2.3 Utilizarea actuala a terenului

Suprafata amplasamentului este de 36718,94 mp, terenul fiind situat de o parte si de alta a DJ 296 din care suprafata construita este de 13284,4 mp.

Suprafata construita $Sc = 13284,4$ mp

Suprafata platforma dejectii $Sc = 1731,27$ mp

Suprafata carosabil incinta $Sc = 10479,74$ mp

Suprafata spatii verzi = 1608,36 mp

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

2.4 Folosirea terenului 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 tereren cu functiuni de servicii , activitati industriale, ferme.

În împrejurimea obiectivului Abator bovine , sectie transare carcasa si sectie semipreparate situat in loc. Roma, jud.Botosani, terenul are urmatoarele folosinte:

Nord : terenuri agricole ;ferma zootehnica

Sud : terenuri agricole

Est : SC CORNELL' S FLOOR SRL -unitate de prelucrare a lemnului; teren agricol

Vest : teren agricol proprietate privata Birsan Marcel ,curs de apa Morisca.

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.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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 pastrate în zone desemnate. O evaluare asupra riscurilor este descrisă la cap.6 din prezentul document. Produsele chimice sunt depozitate în recipientele originale în magazine.

2.6 Date climatice

Localizată în județul Botoșani, clima comunei Roma se încadrează în tipologia celei temperat continentale, specifică județului în ansamblu, cu influențe climatice din estul continentului caracterizată de veri călduroase și ierni geroase cu viscole.

Numărul mediu al zilelor cu soare este de 288. Temperatura medie anuală este de 8,3 C, cu maxima în luna iulie (19,7 C) și minima în luna ianuarie (-4,8 C). Temperatura maximă lunară de 38,0 C a fost înregistrată în luna august 1905, iar cea minimă lunară de -32,5 C în lunile februarie 1911, ianuarie 1940 și februarie 1977.

Vânturile mai frecvente sunt cele din nord-vest și sud-est, cu un calm atmosferic mediu multianual de 28,2% și cu o viteză maximă mai mare de 40 m/s.

În perioada de vegetație, vânturile care bat din sectorul N-V-E și S-E o perioadă mai îndelungată s-au mărit negativ provocând seceta.

Iarna vânturile bat mai des din sectorul E-V și E-N provocând scăderea temperaturii.

Precipitațiile moderate (548,5 l/mp media anuală, maxima în luna iunie 88,7 l/mp și minima în luna februarie, cu 22,6 l/mp), ceva mai abundente în zona pădurilor și apelor, valoarea lor calculată potrivit datelor de la stația meteorologică Botoșani fiind de 569 mm.

Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore de 148,4 l/mp a fost înregistrată în luna august 1983. Numărul anual de zile cu precipitații lichide este de 110,9 iar numărul anual de zile cu precipitații solide a fost de 27,5.

Numărul de zile de îngheț calculat pentru o perioadă de 41 de ani este în medie de 127,9. Grosimea medie decadică a stratului de zăpadă are un maxim de 14,6 în luna februarie, decada a II-a. Clima are un pronunțat caracter continental, cu temperaturi medii anuale cuprinse între 7,5 - 9,5 °C. Regimul precipitațiilor în zona amplasamentului, parte integrantă a Podișului Moldovenesc, este caracterizat de precipitații relativ reduse, între 450-600 mm anual (media de 570,2 mm). Maximul mediilor lunare de precipitații are loc în lunile iunie- iulie, ca urmare, mai ales a activității ciclonice

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

din cadrul frontului polar oceanic și a convecției termice directe, iar minimumul în perioada ianuarie-martie, mai evident în februarie, ca urmare a presiunii atmosferice ridicate, generată de anticicloul continental euroasiatic.

Regimul termic în luna cea mai rece (ianuarie) este cuprins între -4°C și -5°C , iar în luna cea mai caldă (iulie) este cuprins între $18-22^{\circ}\text{C}$. Amplitudinea termică medie anuală (diferența dintre cea mai ridicată și cea mai scăzută medie lunară) este de 24°C .

Temperatura maximă absolută este de $38-39^{\circ}\text{C}$, iar temperatura minimă absolută este de -30°C . Înghețul apare la mijlocul lunii octombrie, iar durata înghețului este de 110-120 zile. Zilele de îngheț de primăvară și toamnă sunt însoțite noaptea de brumă.

Regimul baric în zona amplasamentului studiat este influențat de prezența centrelor barice din zona țării noastre. Influența acestora se resimte mai mult în distribuția presiunii în timpul sezonelor rece și cald. Astfel, iarna, când anticicloul euroasiatic se extinde mult către vest și aerul rece al acestuia umple depresiunea dintre Balcani și Carpați, presiunea atmosferică crește, ajungând la 1015-1020 mbari. Vara, în locul aerului dens ciclonar siberian, se instalează un aer mai ușor, cald, urmare a încălzirii zonelor continentale euroasiatice și deci a depresiunii termice care se formează aici.

Regimul vânturilor este consecința sistemelor barice și a prezenței lanțului carpatic. Orientarea vânturilor se datorește orientării formelor de relief și culoarelor de vale care canalizează vânturile, direcția predominantă fiind nord, cu o medie anuală de 2,3 m/s.

2.7 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 interferența a două forme de relief. Este vorba de dealurile Vestice, forma de relief ce străbate pe latura sa vestică întreg județul Botosani și începutul nordic al Câmpiei Moldovei, forma de relief ce se manifestă sub aspectul unor dealuri scunde cu pante dulci.

În cadrul teritoriului ocupat relieful este format din platouri joase, versanți și văi.

Platurile 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.

2.8 Geologie si Hidrogeologie

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 punji 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 evaluate 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 evaluate 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 evaluate pe ele sunt bine drenate fiind aluviosoluri.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

2.9 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 cimpie deluroasă cu altitudini de 130-170 m ce rar depășesc 200 m .Apele subterane au un caracter slab sulfatic .In 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.

2.10 Autorizații curente

- Autorizația Integrată de Mediu nr.03/05.10.2009 valabilă până la 30.10.2019
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.65/27.08.2020 valabilă până la 31.08.2021
- Autorizație sanitară veterinară nr.17628 din 05.10.2018

2.11 Detalii de planificare

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 aferente platformei de stocare dejectii, depozitului de combustibil/carburanți și stației de epurare;
- se monitorizează gestiunea deșeurilor .

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

2.12 Incidente legate de poluare

Din analiza amplasamentului prin date statistice rezulta ca nu s-au semnalat accidente/incidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu cu exceptia lunilor decembrie 2017- ianuarie 2018 cand valorile parametrilor apei uzate epurate nu s-au incadrat in limitele reglementate datorita unor defectiuni la statia de epurare.

Activitatea tehnologica se desfasoara in incinte inchise prevăzute cu sisteme de ventilatie care asigura dispersia poluantilor in atmosfera prin aceasta diminuandu-se riscul poluării aerului.

Societatea are organizat sistemul de gestionare a substantelor si preparatelor chimice periculoase de la aprovizionare si pana la evacuarea deșeurilor provenite prin utilizarea lor cu respectarea legislației in vigoare.

2.13 Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile

Obiectivul analizat nu este amplasat in vecinatatea sau in interiorul unei arii naturale protejate.

2.14 Condițiile cladirilor

Construcțiile SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL sunt amenajate pentru desfasurarea proceselor de productie in :

- Sectia de abatorizare bovine/ cabaline , ovine ,
- Sectia transare carcase bovine/ ecvine si porcine, transare ovine ,
- Sectia ambalare,
- Sectia de semipreparate ,

Constructii pentru activitati auxiliare

- centrala termica ,
- centrala frigorifica ,utilități ,
- birouri și magazii.

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

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

Padoc asteptare animalecu Sc=1394,37

Grajd animale cu Sc =1700 mp

Siloz cu Sc =1386,5 mp

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Spatiu depozitare materiale cu Sc= 609,13 mp

Magazie materiale cu S = 1709, 54 mp

Depozit carburanti cu Sc = 109,24 mp

Rezervor apa cu Sc =63,62 mp

Magazie cu Sc =147,12 mp

Magazie materiale cu Sc = 252 mp

Grajd animale cu Sc =912,32 mp

Magazie cu Sc =912,32 mp

Cladire amplasare tancuri stocare singe cu Sc = 37,5 mp

Magazie materiale cu Sc = 252 mp

Statie epurare ape uzate cu Sc = 321,29 mp

Garaj Sc = 84 mp

Toal suprafata teren : 36718,94 mp

Suprafata construita Sc =13284,4 mp

Suprafata platforma dejectii Sc=1731,27 mp

Suprafata carosabil incinta Sc =10479,74 mp

Suprafata spatii verzi = 1608, 36 mp

Constructia abatorului a fost realizata pe fundatii din beton cu inchideri perimetrare , peretii fiind, realizati din panouri termoizolante in zona depozitelor de refrigerare si in zona tunelelor de congelare.

Tavanele sunt tip panouri , pardoselile sunt din gresie antiacida , antibacteriana , antiderapanta .

Compartimentele spatiilor de productie sunt realizate din panouri usoare , cu respectarea fluxurilor tehnologice , fara intersectarea acestora , separind zonele curate de zonele murdare.In zona serviciilor sociale s-a folosit gresie si faianta.

Magaziile utilizate pentru depozitarea condimentelor , a substantelor chimice (detergenti, dezinfectanti) , a deseurilor de ambalaje (hirtie, carton, plastice) , piese de schimb , ambalaje , etc sunt amenajate in cladiri (foste grajduri) construite din caramida si prefabricate din beton pe schelet din beton acoperite cu azbociment. Suprafata acoperita cu azbociment este de aprox. 5415 mp.

Patformele si drumurile interioare sunt betonate.

Pe amplasament exista un incinerator amplasat in **Magazia cu Sc =147,12 mp** care nu este functional .

2.15 Raspuns de urgenta

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Procedurile sunt elaborate in conformitate cu cerintele prevederile legislative in vigoare si sunt descrise in Planurile de interventie.

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.

S-au identificat cauzele si surse potentiale de poluare.

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 (indeparare)

Este documentata si implementata procedura de sistem "Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns" cod PS-22 conform cerintelor ISO 14001-Sistem de management a mediului.

Aceasta procedura stabileste modul de actiune in SU pentru prevenirea si reducerea impactului asupra mediului.

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

3.0. Istoricul terenului

Obiectivul Abator bovine, sectie transare carcasa si sectie semipreparate 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 36718,94 mp.

Pe acest teren a functionat CAP 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 CAP 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 o sectie de produse lactate.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Societatea Doly-Com SRL in perioada 1999-2006 devine conform actelor de vnzare -cumparare proprietara terenului pe care a fost amplasat CAP 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 desfasurarea activitatilor de transare carcasa si prin realizarea sectiei de 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. Autorizatia integrata de mediu nr. 3/05.10.2009 emisa de ARPM Bacau a fost transferata de la SC Doly -Com SRL Roma catre S Doly-Com Distributie SRL Roma de catre APM Botosani.

4.0. Recunoasterea terenului

4.1. Probleme identificate si ridicate.

Pentru determinarea impactului de mediu existent pe amplasament s-au avut in vedere urmatoarele criterii:

-Specificul activitatilor desfasurate pe amplasament anterior PIF a obiectivului analizat, pe amplasament in prezent, in proximitatea obiectivului;

- Zonele de depozitare a carburantilor si a chimicalelor;
- Zona din jurul statiei de epurare si a canalizarii apelor uzate ;
- Zona de depozitare a deseurilor.

Activitatile desfasurate in cadrul obiectivului genereaza emisii de poluanti in aer (NO_x, SO₂, pulberi, CO,) emisii de ape uzate cu continut de substante organice , materii in suspensii, amoniu, azotiti, azotati , etc. iar poluarea solului se poate datora:

-depozitarii pe sol a deseurilor menajere si tehnologice, a scurgerilor datorate manipularii ambalajelor ce au continut diverse substante chimice sau alte preparate periculoase si au fost depozitate direct pe sol;

- in zona de stocare a deseurilor poluarea este legata de patrunderea poluantilor in sol prin percolare si prin antrenare prin ploii (ape pluviale). Dejectiile provenite de la curatarea padocului si a grajdului de animale sunt transportate la platforma de depozitare dejectii compartimentata in 3 compartimente .Platforma este prevazuta cu rebord si base colectoare pentru preluarea levigatului. Continutul stomacal colectat in recipienti este transportat si depozitat in cel de-al doilea compartiment al platformei de depozitare a dejectiilor.

-emisiilor gazoase cu continut de NO_x si SO_x care se transforma in timpul precipitatiilor in ploii acide si afecteaza solul.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Pe amplasament se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase care sunt stocate in spatii special amenajate :

Detergenti: spatii de depozitare amenajate in magazia de materiale ;

Dezinfectanti: spatii de depozitare amenajate in magazia de materiale;

Oxigen lichid : Stocat intr-un rezervor cu $V=9990$ l in forma lichida , capacitatea maxima de stocare este 11000 kg.

Bioxid de carbon : Stocat intr-un rezervor cu $V=2990$ l in forma lichida , capacitatea maxima de stocare este 3144 kg.

Azot lichid : Stocat intr-un rezervor cu $V=52$ mc in forma lichida , capacitatea de 40 t.

Solutie Hidrocor 226-inhibitor de coroziune si stabilizator al duritatii : Stocat in spatiu amenajat , capacitatea maxima de stocare este de 150 kg;

Acid sulfuric : Se stocheaza in containere din polietilena depozitate in magazia de chimicale.Cantitatea maxima stocata este de 400 kg.

Propan : Capacitatea maxima de stocare 3000 kg, ambalat in butelii.

Amoniac : Nu se stocheaza pe amplasament, capacitatea instalatiei de racire si a tancului de stocare amoniac este de 8660 kg fiind vehiculat in circuit inchis.

Monoetilenglicol : Nu se stocheaza pe amplasament , cantitatea de 1300 litri reprezinta capacitatea centralei frigorifice .

4.2 Deseuri

Tipurile de deseuri rezultate in urma desfasurarii activitatilor pe amlasamentul analizat sunt urmatoarele :

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Mod de gestionare
Ambalare	Ambalaje de hirtie/carton 15 01 01	Stocate in magazine pana la valorificare prin reciclare.
Statia de epurare	Namol de la epurarea efluentilor proprii 02 02 04	Stocat in containere din otel zincat cu capacitatea de 1,1 mc pina la valorificare/eliminare
Ambalare	Ambalaje plastic 15 01 02	Stocate in magazine pina la valorificare prin reciclare.

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

Camine si canalizare	Namoluri de la spalare si curatare 02 01 01	Se stocheaza pe platforma de dejectii. Se elimina prin societati autorizate.
Abatorizare	Coarne , copite , tesuturi animale, sange , capete , oase, 02 02 99	Se stocheaza in containere depozitate in spatii frigorifice pina la eliminare . Se elimina prin societati autorizate.
Spalare autovehicule, epurare ape pluviale din zona garare	Namoluri de la separatoarele ulei - apa 13 05 02*	Se stocheaza in containere metalice etanse pe platforma betonata pina la eliminare . Se elimina prin societati autorizate.
Activitate administrativa	Deseuri menajere 20 03 01	Se stocheaza in eurocontainere din otel zincat pe platforma betonata pina la eliminare .
Stationare animale in vederea abatorizarii	Dejectii animaliere 02 01 06	Se stocheaza pe platforma de dejectii construita din beton armat cu rebord , tricompartimentata cu baza de colectare a levigatului. Se valorifica ca ingrasamant natural pe terenuri agricole.
Abatorizare	Continut stomacal 02 01 99	Se stocheaza pe platforma de dejectii construita din beton armat cu rebord , tricompartimentata cu baza de colectare a levigatului.
Intretinere parc auto.	Ulei uzat 13 02 05 *	Se stocheaza in butoi de tabla de 200 litri in tarc pe pardoseala impermeabila. Se elimina prin societati autorizate.
Intretinere parc auto	Anvelope uzate 16 01 03	Se stocheaza in zona special amenajata. Se elimina prin societati autorizate.
Intretinere parc auto	Baterii cu acumulatori din plumb 16 06 01 *	Se stocheaza in zone special destnate pe platforme impermeabile in containere . Se elimina prin societati autorizate.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Activitate administrativa	DEEE 20 01 36	Se stocheaza intr-o magazine special destinata. Se elimina prin societati autorizate.
Intretinere parc auto	Filtre ulei 16 01 07 *	Se stocheaza in zone special destinate pe platforme impermeabile , in containere (butoaie) metalice. Se elimina prin societati autorizate.
Aprovizionare cu chimicale pentru curatenie si dezinfectie	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	Stocate in magazine pe platforme impermeabile , ferite de intemperii . Ambalajele sunt returnate furnizorilor pentru reutilizare in cazul detergentilor si dezinfectantilor . Ambalajele de la uleiuri sunt eliminate prin societati autorizate.
Intretinere utilaje	Absorbanti contaminati cu substante periculoase 15 02 02*	Stocate in saci plastic in zone special destinate, ferite de intemperii pe platforme impermeabile in containere . Se elimina prin societati autorizate.

Este documentata , implementata si mentinuta procedura "Gestiunea deseurilor si ambalajelor" cod PS-05. Aceasta se aplica tuturor atelierelor si compartimentelor pentru toate tipurile de deseuri generate pe amplasament din activitatile desfasurate.

Procedura stabileste modul de gestionare a deseurilor si responsabilitatile personalului de la colectare, stocare pana la livrare catre firme autorizate pentru valorificare sau eliminare.

4.3. Depozite

Depozitul de combustibili si carburanti poate constitui sursa de poluare a solului . Depozitul este format din:

-un rezervor de combustibil/carburanti subteran (amplasat in cuva de beton) tricompartimentat din care 2 compartimente cu CTL cu capacitatea de 2 x 4500 l si un compartiment pentru stocarea motorinei cu capacitatea de 4500 litri.;

-un rezervor cu CTL amplasat suprateran cu capacitatea de 10000 litri amplasat in cuva de retentie

Pentru prevenirea poluarii solului si a apei subterane rezervorul subteran compartimentat este monitorizat printr-un put de observatie (F5).

4.4. Instalatii generale de evacuare

4.4.1 Instalatii de evacuare emisii in aer

4.4.1.1. Instalatia de ventilatie si climatizare

Asigura evacuarea mirosurilor create in zona murdara si controlul fluxurilor de aer dinspre zonele curate spre zonele murdare. Sectie de abatorizare si prelucrare produse din carne detine o centrala de conditionare a aerului compusa din :

-Ventilator de introducere a aerului proaspat in hala de abatorizare cu $Q = 8000 \text{ Nmc/h WK}$
HY 101: 2 buc;

-Ventilator de exhaustare a aerului viciat cu $Q = 4900 \text{ Nmc/h}$ dotat cu filtre de retinere a eventualelor pulberi (filtre saci din materiale netesute din polyester) : 3 buc;

-Tubulatura pentru evacurea aerului viciat amplasata la cota +6,6 m si cu $D_n = 500 \text{ mm}$

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

-o baterie de incalzire a aerului (agent de incalzire apa calda la $70/50 \text{ }^\circ\text{C}$) care asigura incalzirea aerului cald si a spatiilor;

- o baterie de racire a aerului (agent de racire apa rece de la centrala de frig de $7/12^\circ\text{C}$) pentru anotimpul cald. Are in dotare un separator de picaturi pentru eliminarea condensului.

4. 4.1.2. Instalatia de aer comprimat :

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

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

4.4.1.3 Instalatiya de încălzire:

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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

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

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

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

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

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

4.4.2 Evacuari ape uzate:

Din activitate rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

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

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

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

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

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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

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

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

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

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

Volume de ape autorizate la evacuare:

Debitele de apa uzate evacuate sunt:

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

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

$$Q_{orar\ med} : 4,81\text{ m}/h$$

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

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

Statia de epurare

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

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Treapta de epurare mecanica este compusa din :

- canal colector din beton dotat cu gratar automat cu presa pentru materialul retinut .Gratarul este din otel inoxidabil cu dimensiunile 1 x 600 x 6800 mm , distanta intre bare 7 mm, cu descarcarea materialului retinut si presat la 35% substanta uscata in containere si functionare in regim automat;

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

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

Treapta de epurare chimica este compusa din :

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

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

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

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

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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

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

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

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

Statie automata de stocare si pompare apa flotata, formata din bazin tip ADIPO $3,3 \text{ mc/h}$, $V \text{ util}$ de $1,2 \text{ mc}$ realizat din PVC si pompa pentru transvazarea apei (in bazinul de aerare) tip LOWARA , $Q=6...21 \text{ mc/h}$, inaltime de refulare $H= 9,2...4 \text{ m H}_2\text{O}$, $P= 0,55 \text{ kW}$.

Treapta de epurare biologica este compusa din :

Bazin de aerare : in care incepe tratarea biolgica a apei si au loc procesele de nitrificare , denitrificare si reducere a incarcarii organice, decantare, recirculare namol si evacuare namol in exces. Bazinul este amplasat suprateran este construit din beton armat si are dimensiunile : $L \times l \times H : 12 \times 7,2 \times 6 \text{ m}$, $V \text{ util} = 475 \text{ mc}$.

Bazinul de aerare este dotat cu:

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

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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

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

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

- echipament de colectare cu suctiune si evacuare namol recirculat si in exces : tip pompa SEEPEX ; Q = 1,7-4 mc/h; P = 0,85 kW;

-jgheab si deversor decantor secundar din OL inox cu L = 3000 mm;

-conducte de namol recirculate din otel zincat

Tratarea namolului

Pentru tratarea namolului se utilizeaza :

Bazin de stocare -ingrosare namol in exces: este un bazin din beton armat amplasat suprateran cu dimensiunile L x l x H = 3 x 5,8 x 6; Vutil = 50 mc. dotat cu :

- echipament de colectare namol in exces (cu suctiune) tip pompa submersibila ABS Q = 0,67 mc/h; H= 2m H₂O; P = 0,18 kW;

-pompa cu surub tip SEEPEX , Q = 1,79.. 2mc/h; H = 3 m H₂O ; pompare namol ingrosat in statia de deshidratare;

-pompa de dozare polielectrolit din instalatia de preparare-dozare polielectrolit comuna cu flotatia;

Statie de deshidratare namol ingrosat : este dotata cu filtru banda tip PC-7 DEWA : suprafata efectiva de filtrare de 3,3 mp; debit filtrat: este cuprins intre 0,5... 4 mc/h; P =1,47 kW. Namolul filtrat este colectat in containere din otel zincat cu un volum de 1,1 mc. Cantitatea de polielectrolit utilizata la deshidratare namol este cuprinsa intre 0,3÷0,4 kg/zi . Polielectrolitul este dozat cu pompa de dozare cu surub tip ADBP-ALLWEILLER Q = 65 l/h, P = 0,25 KW.Namolul filtrat este colectat in containere din otel zincat cu un volum de 1,1 mc si se poate folosi ca ingrasamant.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Instalatie de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu : aceasta este positionata la evacuarea apei epurate in urma tratarii biologice .Instalatia este automata si se realizeaza cu ajutorul unei pompe dozatoare tip BT4a1602PROMINENT, cu debitul de 1,4 l/h, P= 17W. Volumul rezervorului cu solutie este de 60 l, iar solutia de hipoclorit are concentratia de 10%.

Stocare apa epurata :

Stocarea se realizeaza intr-un bazin din beton armat , amplasat subteran prevazut cu gura de aerisire si camin de comanda unde se afla o pompa de recirculare si vana de evacuare. Volumul bazinului de stocare este $V = 100$ mc.

Bazinul este echipat cu pompa de recirculare, care se utilizeaza pentru pomparea apei epurate in scopul reutilizarii in incinta statiei de epurare pentru spalare , sau pentru incarcare intr-o cisterna de 20 mc , care va fi utilizata pentru evacuarea apei epurate in statia de epurare a municipiului Botosani. Evacuarea apei epurate se poate realiza in statia de epurare municipala numai in cazul aparitiei unor avarii la statia de epurare proprie cind parametrii apei uzate epurate nu se incadreaza in limitele impuse de Normativul NTPA 001/2002 .

4.5 Zona interna de depozitare

Sunt organizate spatii de depozitare adecvate pentru materii prime , materiale auxiliare, combustibili si carburanti , substante si preparate chimice periculoase , produse finite si platforme pentru stocarea deseurilor .

4.5.1 Zona de depozitare materii prime

Materiile prime de bază se depozitează conform normelor sanitare veterinare în vigoare în depozite special amenajate la temperatura de 0 – 4 0C (pentru carne în stare refrigerată) și la – 28 0C (pentru carnea congelată):

Parter:

Depozit frigorific ambalare -154,59 mp

Depozit refrigerare piese transate -79,21 mp

Depozit tampon refrigerare -23,14 mp

Depozit ambalaje -28,13 mp

Depozit refrigerare oase transate -34,82 mp

Depozit ½ porc -101,45 mp

Depozit congelate 175,44 mp

Depozit 1 refrigerare ¼ vita -71,70 mp

Depozit 2 refrigerare ¼ vita -300,08 mp

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Depozit 1 refrigerare ½ vita -141,91 mp
Depozit 2 refrigerare ½ vita 128,30 mp
Depozit 3 refrigerare ½ vita -135,66 mp
Depozit refrigerare burți, carne cap-29,10 mp
Depozit capuri vita -12,60 mp
Depozit coarne -copite -23,13 mp
Depozit igienizare cutite -sorturi -13,62 mp
Depozit refrigerare burți , carne cap-29.10 mp
Depozit capuri vite -12,60 mp
Depozit refrigerare oase cap -10,63 mp
Depozit 1 refrigerare ½ vita -141,91 mp
Depozit 2 refrigerare ½ vita-128,30 mp
Depozit 3 refrigerare ½ vita -135,66 mp
Depozit coarne -copite -23,13 mp
Depozit refrigerare oase cap -10 63 mp

Etaj:

Depozit frigorific navete curate -94,23 mp
Depozit frigorific ambalaje-69,95 mp
Depozit echipamente -18,62 mp

4.5.2.Zona de depozitare materii auxiliare

Materialele auxiliare se depozitează în camere adecvate în condiții impuse de standardele în vigoare separat sarea și condimentele. Sarea se depozitează în saci de hârtie în stive pe loturi de recepție în cameră uscată în care este interzisă depozitare altor substanțe toxice sau cu miros străin.

Detergenții , preparatele chimice utilizate pentru dezinfectie se depoziteaza in spatii special destinate (magazia de materiale), in ambajele originale pe rafturi si paleti.

4.5.3.Zona de depozitare uleiuri

Uleiurile proaspete si uleiurile uzate (hidraulic, de compresor si pentru angrenaje) sunt depozitate in magazia de lubrifianti si uleiuri uzate care are pardoseala din beton fara legatura cu canalizarea.

4.5.4 Alte amenajari

Pe amplasament sunt amenajate :

-un grajd cu S=1700 mp utilizat pentru cazarea temporara a bovinelor/cabalinelor dotat cu

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

bazin pentru colectarea purinului cu $V=50$ mc;

-un grajd animale cu $S=912,32$ mp;

-un padoc asteptare animale cu $S=1394,37$ mp prevazut cu punct de receptie, cantar punct de control sanitar veterinar;

- Magazie cu $S_c = 147,12$ mp folosita pentru stocarea deseurilor de ambalaje ;

4.5.5 Zone de stocare deseuri :

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

In compartimentul 1 se stocheaza oase , intestine si namol (depus in containere metalice) de la curatarea retelelor de canalizare si a bazinelor din cadrul statiei de epurare . Oasele si intestinale sunt pastrate in incinta abatorului in spatii frigorifice. In vederea eliminarii oasele sunt preluate din spatiul frigorific si stocate temporar direct pe platforma betonata . Stocarea oaselor si intestinelor se realizeaza doar pentru o perioada scurta de timp pana la incarcarea in masina firmei cu care S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL are incheiat contract de eliminare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8) deseurile de filtre de ulei sunt stocate intr-un butoi metalic acoperit cu capac amplasat pe platforma betonata.

9) deseurile de ambalaje cu continut de substante periculoase sunt stocate intr-o magazine pe platform betonata.

10) deseurile de absorbanti contaminate cu substante periculoase sunt colectate in saci din plastic si stocate in magazine pe platform betonata.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

4.6 Sistem de scurgere

Amplasamentul obiectivului se afla in iravilanul localitatii Roma in judetul Botosani situate in extremitatea Nordica a Platformei Moldovenesti pe un fundament format din roci cristaline si eruptive ce alcatuiesc un soclu rigid. In zona amplasamentului nivelul pinzei freaticice este situate la cca 3,5 m acesta fiind fluctuant in functie de precipitatii. In vecinatatea obiectivului se afla cursul de apa riul Morisca si doaua iazuri.

4.7. Sistemul de canalizare

Sistemul de canalizare este format din:

- retea de canalizare pentru apele uzate menajere si tehnologice provenite de la sectia de abatorizare, de la igienizari utilaje si spatii sunt colectate prin sifoane de scurgere cu Dn= 100 mm si o conducta din PEHD Pn 2,5 cu Dn = 110-250 mm;

- o conducta Dn = 300 mm care subtraverseaza DJ 296 pentru apele uzate menajere si cele provenite de la transare si de la sectia de prelucrare a carni; apele sunt trimise catre un separator de grasimi SG1 tricompartmentat cu V= 30 mc si apoi in statia de epurare;

- conducte care dirijeaza apele uzate tehnologice de la spalatoriile auto si care sunt trecute prin separatorul de grasimi SG1, in care sunt retinute produsele petroliere antrenate de la spalarea mijloacelor de transport. Din separator apele sunt dirijate catre statia de epurare prin intermediul colectorului general.

- conducte interne pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la filtrul sanitar si dirijarea catre colectorul din PEHD cu Dn=250 mm si o lungime de 300 m, colector ce subtraverseaza DJ296 ;

- conducte de evacuare pentru apele uzate epurate care , dupa tratare mecanica, chimica si biologica, sunt evacuate gravitational in piriul Valea Botosanca , afluent necodificat al raului Morisca.

- rigole si pante de colectare a apelor uzate provenite din zona padocului (in care sunt stationate animalele timp de 24-48h) si care sunt dirijate catre bazinul betonat subteran vidanjabil cu Vutil=50mc;

Apele pluviale impurificate provenite de pe incinta betonata, carosabila ($Q_{pl} = 54,862$ l/s) ce contin suspensii pamantoase, produse petroliere sunt trecute printr-un separator de produse petroliere cu un volum de V=3 mc cu descarcare in rigola stradala .

Apele pluviale conventional curate cu un debit de 188,01 l /sec, provenite de pe suprafata betonata sunt preluate prin tuburi de canalizare Dn 300 mm din PEHD cu evacuare spre rigola drumului DJ296 .

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

4.8. Alte depozite chimice si zone de folosire :

4.8.1. In cadrul statiei de epurare se folosesc substante chimice : solutie de sulfat feric 40% pentru coagulare , hidroxid de sodiu solutie 10 % pentru reducerea pH -lui la parametrii apei neutre 6,5 - 8 , solutie de polielectrolit 0,1% pentru flocularea particulelor precipitate de sulfatul ferric si pentru deshidratarea namolului, solutia de hipoclorit are concentratia de 10% pentru dezinfectie .

Gospodaria de reactivi este alcatuita din :

-instalatie manuala de preparare si dozare a solutiei de sulfat ferric sau **clorura ferica** din PVC cu volum util de 200 l si debitul pompei de dozare de 0,13-4,4 l/h P = 0,18 kw.

-instalatie manuala de preparare solutie de hidroxid de sodiu , cu mixer electric, pompe dozatoare si rezervor din PVC de 200 l, debitul pompei de dozare este de 0,13- 4,4 l/h , P=0,18 kw.

-instalatie de preparare solutie de polielectrolit cu 2 pompe dozatoare. Volumul rezervorului de preepurare este de 350 l, volumul rezervorului de stocare este de 500 l

-Instalatie de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu : aceasta este pozitionata la evacuarea apei epurate in urma tratarii biologice .Instalatia este automata si se realizeaza cu ajutorul unei pompe dozatoare tip BT4a1602PROMINENT, cu debitul de 1,4 l/h, P= 17W. Volumul rezervorului cu solutie este de 60 l, iar solutia de hipoclorit are concentratia de 10%.

4.9. Alte posibile impurificari rezultate din folosinta anterioara a terenului.

Anterior activitatii de abatorizare pe amplasamentul analizat au functionat anterior o ferma de crestere a bovinelor in cadrul CAP ROMA si o sectie de prelucrare a laptelui.

Incepand cu anul 1999-2006 devine proprietatea SC DOLY COM SRL si se desfasoara initial activitatea de sacrificare a animalelor.

Prezenta documentatie se refera la activitatea desfasurata in cadrul SC DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL si anume activitatea de abatorizare bovine, ecvine, si ovine , transarea si ambalarea carni de bovine , suine, ecvine , productia de semipreparate din carne.

Pe amplasament exista o instalatie de incinerare a deseurilor nefunctionala .

Respectarea procesului tehnologic conduce la emisii de poluanti in atmosfera care nu afecteaza calitatea factorului de mediu aer.

Referitor la nivelul de zgomot la limita incintei ca urmare a activitatii desfasurate , acesta se situeaza in limitele admise ca urmare a faptului ca activitatea generatoare de zgomot se desfasoara in incinte inchise.

In ceea ce privesc deseurile generate ca urmare a procesului tehnologic acestea sunt gestionate

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

conform reglementarilor in vigoare.

5. 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:*

Mediul luat în considerare	Cai de transfer potențiale
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

Sursa	Calea	Receptorul
Scurgeri de reactivi utilizati la statia de epurare. Scurgeri de carburanti , combustibili. Sol poluat cu produse petroliere (CTL, motorina).	Sol	Apa subterana
Emisii de aerosoli, miros de la sectia ABATORIZARE si	Aerul	Oameni din zona limitrofa

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

TRANSARE, de la platforma de stocare dejectii, continut stomacal si intestine, namol si sange.	atmosferic	amplasamentului.
Emisii ape uzate neepurate suficient impurificate cu substante chimice organice din ABATORIZARE. Poluantii care ajung in apa subterana.	Apa suprafata	Paraul Valea Botosanca afluent necodificat al raului Morisca ; acumulari (folosinte piscicole) pe cursul de apa Morisca .
Exfiltratii din canalizare ape uzate tehnologice/menajere. Exfiltratii din bazinele statiei de epurare. Scurgeri din containerele de depozitare a namolului. Emisii ape pluviale impurificate cu produse petroliere ca urmare a colmatarii separatorului de hidrocarburi.	Sol	Apa subterana
Emisii gaze de ardere si pulberi de la centrala termice.	Aer	Sol Oameni / Cladiri

6.0 Interpretarea datelor si Recomandari.

6.1. 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 ;

-*apa subterna* : poluantii din apa uzata tehnologica si menajera in cazul exfiltratiilor din bazinele statiei de epurare si din canalizare; poluantii ajunsi in urma siroirilor si scurgerilor de pe platforma de stocare dejectii pe sol si care patrund odata cu apa meteorica;

- *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.

Documentatia intocmita este necesara primei actualizari a Autorizatiei Integrate de Mediu dupa intrarea in vigoare a Legii 278/2013-legea Emisiilor industriale care transpune in legislatia nationala Directiva 2010/75/UE (sau DEI-Directiva Emisiilor Industriale).

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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 publicata in Jurnalul Oficial al UE in 06.05.2014 stabileste liniile directoare (orientarea) privind raportul de referinta ("de baza") prevazut la art.22 paragraful 2 al Directivei 2010/75/UE referitoare la emisiile industriale.

Astfel, daca activitatea industrială dintr-o instalație implica utilizarea, producerea sau emisiile de substanțe periculoase relevante, dat fiind riscul de contaminare a solului și a apelor subterane, trebuie stabilit un raport de referință (de baza în textul original) înainte PIF sau înainte primei actualizări a autorizației care intervine după 7 ianuarie 2013. Acest raport servește ca bază de comparație pentru determinarea stării de contaminare la încetarea definitivă a activității.

Toate informațiile generate în aplicarea dispozițiilor legale naționale sau UE și care se referă la starea de contaminare la momentul în care este stabilit raportul pot fi incluse în raport sau pot fi anexate.

Art.3, paragraful 19 al DEI precizează ca raportul trebuie să furnizeze informații referitoare la starea de contaminare a solului și apei subterane cu **substanțe relevante** ("pertinente" în textul original).

Conform art.22 al DEI elementele care trebuie tratate în raport sunt următoarele:

- 1) **determinarea necesității stabilirii unui raport de referință (de baza);**
- 2) **stabilirea inspecțiilor;**
- 3) **stabilirea strategiei de esantionare**
- 4) **stabilirea raportului.**

Elementele cheie din DEI în ceea ce privește raportul sunt următoarele:

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

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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;

e) 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 considerate 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 si expresii utilizate in 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

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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 definită 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;

"comparatia 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 emisia de substanțe periculoase suplimentare, este recomandabil să se includă, de asemenea, informații privind concentrațiile acestor substanțe periculoase relevante în sol și apă subterană.

Etapele 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.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Primele 3 etape de stabilire a raportului situatiei de referinta:

Etapa	Activitate	Obiectiv
1	Intocmirea listei cu substantele periculoase utilizate, produse sau emise din instalatie.	Analizarea daca substantele periculoase sunt utilizate, produse sau emise din instalatie in vederea deciziei de intocmire si prezentare a raportului starii de referinta.
2	Desemnarea substantelor periculoase relevante dintre substantele identificate la etapa 1. Eliminarea substantelor care nu pot contamina apa subterana si solul. Justificarea si consemnarea deciziilor de excludere a anumitor substante periculoase.	Restrungerea analizei la substantele periculoase relevante in vederea deciziei de intocmire si prezentare a raportului starii de referinta.
3	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 : -cantitatile din fiecare substanta periculoasa sau de grupele de substante periculoase similare; -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; <i>-in cazul instalatiilor existente, masurile care sunt adoptate in scopul garantarii ca, in practica o contaminare a solului sau a apei subterane este imposibila.</i>	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.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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 cit 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 (prezentata in anexa 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, vPvBetc.

PBT – substanțe toxice, bioacumulative și persistente

vPvB- substanțe cu persistentă ridicată și tendință ridicată de bioacumulare.

Proprietățile chimice determină pericolozitatea substanțelor/preparatelor chimice datorită acțiunii directe a acestora asupra organismelor vii (toxice, nocive, cancerigene, mutagene, etc.), asupra bunurilor materiale (corozive, explosive, inflamabile) și a mediului înconjurător (ex.POD-periculoase pentru diminuarea ozonului).

Proprietățile fizice influențează comportarea acestora în mediu și organismele vii : substanțele solubile în apă vor fi mai ușor transferate în sol spre apă subterană.

Starea de agregare influențează mobilitatea substanțelor/ preparatelor ajunse în mediu prin urmărirea întinderea suprafeței și profunzimea patrunderii în sol și apă subterană. **Starea de agregare lichida are cel mai mare potențial de poluare în cazul patrunderii în mediu.**

Degradabilitatea substanțelor organice

Substanțele care se degradează rapid pot fi eliminate imediat din mediu. Deși pot apărea efecte ale acestor substanțe în special în cazul scurgerilor sau al unui accident, acestea sunt localizate și de scurtă durată. Dacă o substanță nu se degradează rapid în mediu aceasta poate genera toxicitate în apă pe o scară spațio-temporală lungă.

Se degradează rapid în mediul acvatic substanțele/preparatele organice pentru care :

- raportul CBO5/CCO $\geq 0,5$; CBO = consum biochimic de oxigen ; CCO = consum chimic de oxigen

Sau

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

Sau

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

Sau

-testul pe baza saracirii in oxigen sau a generarii de CO2 este de 60% într-un interval de 10 zile;

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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

Desemnarea substantelor periculoase relevante este prezentata in anexa 4.1 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.

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

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

- *Accidente/incidente*, de ex. deversarea unui camion cisterna pe o alee a amplasamentului; ruptura unei cuve; scurgerea unui rezervor subteran; ruptura unei conducte; deversare accidentală, incendii;
- *Operatii de rutina* : scurgeri de chimicale , combustibili si carburanti in timpul livrării; mici deversari datorate transvazării; scurgeri datorate dispozitivelor de evacuare deteriorate; fisurari ale ariilor betonate;
- *Emisii prevazute*: evacuari in aer sau in apa subterana.

Evaluarea riscului de poluare a amplasamentului cu substante periculoase relevante

Nr. Crt.	Substanta periculoasa relevanta	Cantitate utilizata 2018 (kg/an)	Mod aprovizionare	Locul depozitarii	Masuri privind prevenirea evacuarilor accidentale
1	Lesie (Soda caustica)	14524 litri	Canistre 1000 litri	Statia de epurare	Platforma betonata prevazuta cu canal colector care comunica cu bazinul de omogenizare a apei uzate amplasat subteran.
2	Motorina	212641 l	Cisterna auto	Rezervor subteran .	Cuva retentie. Foraj de monitorizare a prezentei produselor petroliere amplasat limitrof.
3	Combustibil Termic Lichid (CTL)	135479 l	Cisterna auto	2 rezervoare subterane. 1 rezervor suprateran.	Rezervoarele subterane in cuva de retentie. Rezervorul suprateran este amplasat in cuva de retentie. In zona rezervorului suprateran este asigurat material absorbant (nisip).
4	Sulfat feric 50%	48900 litri	Container 1000 litri	Statia de epurare	Platforma betonata prevazuta cu canal colector care comunica cu bazinul de

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

					omogenizare a apei uzate amplasat subteran.
5	Acid sulfuric	580 litri	Container 1000 litri	Centrala frigorifica.	Pardoseala impermeabila. Material absorbant disponibil.
6	HYDROCOR 226	260 litri	Bidoane 20 litri	Centrala frigorifica.	Pardoseala impermeabila. Material absorbant disponibil.
7	DIVOCIP VC94	1531 litri	Bidoane 20 litri	Magazia de chimicale.	Pardoseala impermeabila. Material absorbant disponibil.
8	CLAX HYPO concentrat	521 litri	Bidoane 20 litri	Magazia de chimicale.	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 amplasat intr-un tarc 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-22 "Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns" privind modul de actionare in cazul situatiilor ce pot genera o poluare.

Terenul in zona rezervorului suprateran pentru CTL este in intregime betonat.

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 comoratare in mediu, a conditiilor in care sunt depozitate si utilizate se poate concluziona ca **nu este necesara intocmirea unui raport de referinta.***

6.2 Interpretarea datelor.

6.2.1 Conformarea cu cerintele BAT

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Domeniul	Cerinte BAT	Situatia existenta pe amplasament	Evaluare
Tehnici generale pentru proces si operatii	Utilizarea unui Sistem de management a mediului	Organizatia a implementat un Sistem de Management a Mediului in conformitate cu cerintele ISO 14001. Sistemul nu este certificat de o terta parte.	Conformare 100%
	Colaborarea cu activitatile din amonte si din aval in scopul creerii unui lant al responsabilitatii de mediu.	Sunt evaluate si aplicate oportunitatile de colaborare materializate in contractele incheiate cu partenerii din amonte (furnizorii) si din aval (clientii, prestatorii de servicii) pentru minimizarea poluarii si protejarea mediului inconjurator.	Conformare 100%
	Curatarea instalatiilor si echipamentelor: <ul style="list-style-type: none"> - Gestionarea si minimizarea cantitatii de apa si detergenti consumati; - Alegerea detergentilor care provoaca un impact minim asupra mediului; Evitarea pe cat posibil a folosirii de agenti de curatare si dezinfectie care contin clor activ.	Detergentii si dezinfectantii utilizati sunt usor biodegradabili si nu contin clor activ cu exceptia urmatoarelor produse : *HYPOFOAM (contine 3-10% clor activ); *DIVOCIP (3-10% Hipoclorit); *CLAX HYPO (10-20% Hipoclorit);	Conformare 90%

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

<i>Tratarea apelor uzate</i>		
<p>-aplicarea unei filtrari initiale a materialelor solide prin utilizarea unei site;</p>	<p>-curatare mecanica pe gratar rar cu snec si presa; gratarul este din otel inoxidabil cu dimensiunile 1 x 600 x 6800 mm ; distanta intre bare 7 mm; descarcare material retinut si presat la 35% substanta uscata in containere; functionare in regim automat.</p> <p>- sitare automata pe instalatie de sitare fina de tip cilindric cu melc transportor Ro9/E, e = 1 mm, HUBER Germania automata cu dimensiunea ochiurilor 0,1mm; inclusiv presa pentru materialul retinut; montata la intrare in reactorul de tratare chimica;</p>	<p>Conformare 100%</p>
<p>-extragerea grasimilor din apa prin utilizarea de separatoare de grasimi;</p>	<p>SEPARATOR DE GRASIMI SG1 dispus cu 3 camere si o capacitate de 30 mc pentru reducerea cantitatii de grasimi care ajung la statia de epurare.</p>	<p>Conformare 100%</p>
<p>-utilizarea unei instalatii de flotatie eventual combinata cu utilizarea de flocculanti pentru retinerea suplimentara a materialelor solide;</p>	<p>-INSTALATIE DE FLOTATIE CU AER DIZOLVAT tip HDF-0,5 HUBER din otel inoxidabil Q= 5 mc/h, 1,5 kW echipata cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> *sistem de colectare grasimi si spuma (raclor); *sistem de colectare sediment; *pompa evacuare reziduuri; *compresor pentru generare 	<p>Conformare 100%</p>

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

		<p>aer dizolvat;</p> <p>*pompa de saturatie;</p> <p>- tratare chimica :reactor tubular de coagulare, floclare si neutralizare tip ADISS confectionat din PVC, D=50mm, L=35000mm;</p>	
Masuri integrate procesului	-utilizarea unui rezervor de echilibrare a apelor uzate;	Bazin de omogenizare (5 x 10 x 2,8 m; V= 88 mc), mixer submersibil cu coloana de ghidare si reglaj pe inaltime si macara mobila de 250 kgf, statie pompare apa uzata Q = 3,3 mc/h; dotata cu pompe submersibile (Q = 3,3 mc/h). Functionare automata a statiei de pompare functie de senzorii de nivel montati pe bazinul de omogenizare, conducte, fittinguri.	Conformare 100%
	-o capacitate a statiei de epurare superioare celei de rutina;	<p>-capacitatea statiei de epurare este de ~ 80 mc/zi;</p> <p>-cantitatea de apa uzata intrata in statia de epurare este in medie de 110 mc/zi;</p> <p>-cantitatea de apa uzata generata in cele 5 zile lucratoare din saptamana este de 577,4 mc.</p>	<p>Neconformare.</p> <p>Pana la marirea capacitatii statiei de epurare aceasta va functiona 7 zile/saptamana iar in cazul depasirii capacitatii apele se vor vidanja si se vor trimite la statia de</p>

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

			epurare conform contractului nr.01.01.1.013 4/28.03.2016 incheiat cu NOVA APASERV.
	-tratarea biologica a efluentului;	Bazin de aerare (au loc procesele de nitrificare si denitrificare si reducere a incarcarii organice, decantare, recirculare namol si evacuare namol in exces). Bazinul are dimensiunile : 12 x 7,2 x 6 m , V util = 475 mc. Dotat cu echipament de aerare, mixer, senzor oxigen.	Conformare 100%
	-analizarea regulata in laborator a compozitiei efluentului si pastrarea inregistrarilor.	Calitatea efluentului din statia de epurare este analizata trimestrial conform prevederilor AIM.	Conformare 100%
Tehnici	Oprirea alimentatiei animalelor cu 12 h inainte de abatorizare.	Animalele nu sunt hranite cu 12 ore inainte de abatorizare.	Conformare 100%
	Instalarea unui sistem de apa de baut la cerere.	Sistem de alimentare la cerere cu clapet actionat de animal.	Conformare 100%
	Curatarea uscata a solului locatiei pentru stationarea animalelor si	Padocul este curatat manual apoi spalat cu apa sub presiune prin	Conformare 100%

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

suplimentare pentru abatoarele pentru animale mari	curatarea periodica a acestora cu apa sub presiune.	utilizarea unei pompe Karcher.	
	Instalatie de curatare uscata si transport uscat a subproduselor.	Pielele se transporta pneumatic. Intestinele se transporta cu jet de apa.	Conformare 50%
	Aplicarea unei protectii in caz de preaplin pe cuvele de stocare in vrac;	Tancurile de colectare a sangelui sunt prevazute cu sistem de protectie in caz de preaplin prin monitorizare de catre un operator. Livrarea sangelui din jgheabul de colectare din sectia Abatorizare se realizeaza cu ajutorul unei pompe si este autorizata de operatorul care deserveste tancurile de stocare a sangelui.	Conformare 90%
	Cand nu este posibila tratarea sangelui trebuie racit cat mai repede pentru a nu genera probleme de miros.	Sangele colectat in jgheabul din sectia abatorizare este tratat cu un aditiv pentru a se impiedica coagularea apoi este transvazat cu o pompa in doua tancuri de stocare din inox cu capacitatea de 7000 respectiv de 9000litri. Tancurile sunt amplasate intr-o cladire separata situata in proximitatea platformei de stocare a dejectiilor. Din tancuri sangele este transferat in IBC-uri si eliminat prin societati autorizate.	Conformare 80%.
	Adaptarea si utilizarea de intreruptoare de inchidere a usilor camerelor reci.	Usile din camerele frigorifice sunt dotate cu parghii si manere interior/exterior. Usile sunt	Conformare 100%

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

		<p>sigilate. In caz exceptional cand o usa ar ramane deschisa situatia este sesizata din Centrala de Frig unde exista si un sistem de supraveghere video.</p> <p>Perdele de aer care separa fluxurile de aer la deschiderea usilor din incinta halelor si a spatiilor de stocare.</p>	
	Sterilizarea cutitelor, ferastraielor intr-o cabina cu jicloare automate cu apa calda.	Sterilizatoare automate cu apa sub presiune.	Conformare 100%
	Reglarea si minimizarea cantitatii de apa utilizate pentru spalarea intestinelor.	Intestinele nu se spala. Apa este utilizata pentru transportul intestinelor.	Conformare 90%
	Golirea uscata stomacului.	Stomacul se goleste mecanizat si se clateste cu apa.	Conformare 80%.
	Reglarea si minimizarea consumului de apa in cursul clatirii limbilor si inimilor.	Spălarea limbilor se face cu apă discontinuă, limbile fiind amplasate pe un grilaj. Spălarea inimilor se face cu un duș cu cap portativ fiind suspendate deasupra unui sistem de drenare.	Conformare 100%
	Utilizarea unui separator de grasimi mecanic pentru retinerea grasimilor din apa.	Separator de grasimi pentru apa uzata tehnologica.	Conformare 100%
	Refrigerarea imediata a pielor la 2 °C si stocarea max.5-8 zile pana la livrare.	Pieile sunt aduse prin transport pneumatic in camera frigorifica in care sunt cantarite, sarate manual , paletizate si stocate pana la valorificare.	Conformare 100%
	Sararea pieilor in tambur daca	Neaplicabil .	

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

	trebuie stocata mai mult de 8 zile si colectarea uscata a reziduurilor.		
	Razuirea uscata a vehiculelor de livrare inaintea curatarii cu presiune ridicata.	Vehiculele cu care sunt aprovizionate animalele sunt aduse in zona platformei de stocare a dejectiilor , curatate manual si apoi spalate cu apa sub presiune.	Conformare 100%
	Colectarea continua a subproduselor uscate si separarea acestora unele de altele de-a lungul lantului de abatorizare.	Subprodusele sunt separate si colectate separat : copite, pielea, intestine, stomac, capul. Pentru antrenarea intestinelor se utilizeaza jetul de apa.	Conformare 90%
	Colectarea uscata a deseurilor la sol.	Deseurile de abator se colecteaza in navete, se cantaresc si se depoziteaza in camere frigorifice.	Conformare 100%
	Gestionarea si monitorizarea aerului comprimat.	Statia de compresoare este dotata cu aparate de masura a presiunii si debitului aerului comprimat furnizat. Sunt inspectate si inlaturate imediat orice scurgeri de aer comprimat.	Conformare 100%
	Gestionarea si monitorizarea utilizarii apei calde.	Apa calda furnizata in Centrala Termica este monitorizata privind temperatura si cantitatea utilizata.	Conformare 100%

6.2.2 Evaluarea impactului asupra Factorilor de mediu

6.2.2.1 Impactul asupra aerului

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Emisiile in aer ca urmare a desfasurarii proceselor si activitatilor pe amplasamentul analizat cuprind urmatoarele categorii de poluanti: **CO; NO_x; SO₂**; pulberi in suspensie.

➤ 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 CH₄ si NO_x din atmosfera.

➤ NO_x

Principalele surse de oxizi de azot sunt transportul rutier si sectoarele industriale de producere a energiei. NO_x regrupeaza in principal doua molecule: NO si NO₂.

Efectul asupra sanatatii umane

NO₂ 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.

NO₂ 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_x se asociaza cu COV si favorizeaza formarea ozonului in straturile inferioare ale atmosferei (troposfera). Ozonul troposferic 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 (NO₂) cu radiatii UV.

NO_x participa la formarea ploilor acide si la eutrofizarea solului. Joaca un rol si in formarea particulelor fine in aerul ambient.

➤ SO₂

Provine in principal din arderea combustibililor fosili (carbone, petrol..) in timpul careia impuritatile pe baza de sulf continute in combustibili sunt oxidate de oxigenul din aer la SO₂.

Efectul asupra sanatatii umane

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Dioxidul de sulf inhalat la concentratie de citeva procente in μg (micrograme)/mc este absorbit in proportie de 85-99% de mucoasele nazale si ale tractului respirator superior datorita solubilitatii sale. O mica parte se poate fixa pe particulele fine si poate ajunge chiar in caile respiratorii inferioare, patrunde in sine si este metabolizat si eliminate pe cale urinara.

SO₂ este un gaz iritant al mucoaselor care actioneaza in sinergie cu alte substante in special cu particulele fine in suspensie. Poate provoca efecte bronhospastice la astmatici, cresterea simptomelor respiratorii acute la dulti (tuse, jena respiratorie), alterarea functiei respiratorii la copii (scaderea capacitatii respiratorii, tuse excesiva sau crize de astm).

Acest gaz poate provoca tulburari cardio-vasculare.

Efectul asupra mediului

In contact cu umiditatea SO₂ se transforma in acid sulfuric si participa la fenomenul ploilor acide. Provoaca deschiderea stomatitelor plantelor care vor suferi un stress hydric prin evaporarea apei, si produce necrozari ale plantei impiedicand cresterea.

Contribuie la deteriorarea pietrei si a diverselor material de constructii.

➤ *Pulberi in suspensie*

Pulberile totale in suspensie regrupeaza amestecul de particule functie de marimea lor;

PM₁₀- cu diametrul < 10 μm (micron)

PM_{2,5}- cu diametrul <2,5 μm ; acestea sunt denumite particule fine si include particulele ultrafine cu diametru <0,1 μm .

Pulberile pot fi de origine termica sau rezultate in urma prelucrarii mecanice a materialelor.

Pulberile de origine termica rezulta in urma combustiei sau a proceselor termice. Ele cuprind pe de o parte carbonul nears care rezulta cel mai adesea datorita arderii incomplete sip e de alta parte cenusa mineral care constituie un reziduu inevitabil al combustiei. In general acest tip de pulberi este constituit din fractii importante de pulberi fine.

Efectul asupra sanatatii umane

Principala efect este al pulberilor fine **PM_{2,5}** pentru care au fost demonstrate afectarea functiilor respiratorii, declansarea crizelor de astm si cresterea numarului de decese datorate afectiunilor cardio-vasculare sau respiratorii in special a persoanelor sensibile.

Pulberile **PM_{2,5}** ajung in profunzimea cailor respiratorii, afecteaza caile aeriene terminale, se depun prin sedimentare sau patrund in sistemul sanguine. Aceste pulberi pot transporta compusi toxici, alergeni, mutageni sau cancerigeni cum ar fi HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) si metale grele (emise deasemeni in timpul arderii combustibilor fosili).

Efectul asupra mediului

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

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

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

6.2.2.1.1 Interpretarea datelor referitoare la monitorizarea emisiilor in aer

Din Buletinele de analiza existente si datele din Rapoartele anuale de mediu in perioada 2014-2018 sunt disponibile inregistrari privind monitorizarea emisiilor in aer. Determinarile au fost efectuate de laborator acreditat:

Sursa	Poluanti emisi	VLE* (mg/mc)	Valori determinate (mg/mc)				
			2014	2015	2016	2017	2018
Cos dispersie cazan Viessmann Vitorond	Pulberi	50	<0,15		9,17	9,17	<0,28
	CO	170	42,97	56	72,7	5	39,19
	NOx	450	155,73	201	203	199,7	266,21
	SOx	1700	0	0	321	21	<3,47

Sursa	Poluanti emisi	VLE* (mg/mc)	Valori determinate (mg/mc)				
			2014	2015	2016	2017	2018
Cos dispersie cazan SIME 1R/7	Pulberi	50	<0,51		11,67	12,5	<0,2
	CO	170	430,11	17	154,3	82,3	25,15
	NOx	450	116,54	256	224	232,7	238,59
	SOx	1700	0	0	342,3	164,3	7,26

Sursa	Poluanti emisi	VLE* (mg/mc)	Valori determinate (mg/mc)				
			2014	2015	2016	2017	2018
Cos dispersie cazan Thermostahl	Pulberi	50	<0,37		15,83	15,83	<0,28
	CO	170	241,14	65	112,3	119,7	18,57
	NOx	450	180,49	272	272,3	232,7	279,74
	SOx	1700	0	16	127,7	49,7	<3,55

*VLE-valori limitade emisie conform Ord.462/1993 pentru instalatii de ardere cu putere termica <100 MW/t care functioneaza pe combustibili lichizi.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

In urma monitorizarii anuale a emisiilor de poluanti din gazele de ardere provenite de la cazanele de apa calda cu functionare pe CTL se constata incadrarea parametrilor in VLE cu exceptia anului 2014 cand s-au constatat depasiri ale VLE pentru CO in cazul cazanului Thermostahl si a cazanului si a cazanului SIME 1R/7. S-au efectuat curatirea arzatoarelor si reglarea debitului de aer in exces si a debitului de cobustibil lichid astfel incat la urmatoarele monitorizari s-au obtinut valori care se incadreaza in VLE.

6.2.2.2 Impactul asupra factorului de mediu apa

Apele de suprafata pot fi afectate de calitatea apelor epurate evacuate din statia de epurare in emisarul paraul Valea Botosanca, afluent ncodificat al raului Morisca. Calitatea apei epurate deversate in emisar a fost monitorizata trimestrial conform AIM nr.03/2009.

Conform inregistrarilor monitorizarii indicatorilor pentru apa epurata deversata s-au inregistrat urmatoarele valori medii:

Substanța	Limita de emisie (AIM nr.03/2009) mg/dm ³	Nivel de emisie masurat (valori medii 2014-2018) mg/dm ³
pH	6,5-8,5	7,27
Materii în suspensie (MTS)	60	45,29
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	25	27,65
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	125	90,37
Reziduu filtrabil la 105°C	2000	1554
Amoniu	3	1,42
Fosfor total	2	0,46
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	<20
Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,5	<0,02
Detergenti sintetici	0,5	0,3
Azotiti	2	0,25
Azot total*	15	11,33
Fenoli *	0,3	<0,01

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

*Indicatorul clor rezidual liber a fost inlocuit cu indicatorul fenol iar indicatorul azotati cu azot total conform AGA nr.157/2016. In prezent societatea detine AGA nr.65/27.08.2020.

Valorile indicatorilor de calitate se incadreaza in limitele impuse prin autorizatie si nu influenteaza negativ factorul de mediu apa de suprafata.

Apa subterana

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 statiilor de epurare,platformelor industriale,a depozitelor de substante periculoase,produse petroliere si a reziduurilor de orice fel.”

Conform AIM nr.03/2009 monitorizarea calitatii apei subterane se realizeaza anual.

Pe amplasament exista 4 foraje de observatie (codificate F1; F4; F5 si F6) amplasate dupa cum urmeaza :

F1 – in zona de influenta a platformei de stocare a dejectiilor;

F4 si F5 –in zona de influenta a rezervoarelor de combustibil si carburanti

F6 – in zona de influenta a statiei de epurare.

Sunt disponibile inregistrari (Buletine de analiza) ca dovezi ale efectuării monitorizării calitatii apei subterane care s-a efectuat semestrial conform AGA nr.157/23.08.2016. In prezent societatea detine AGA nr.65/27.08.2020.

Evolutia indicatorilor de calitate pentru fiecare dintre foraje este urmatoarea (medii anuale):

Foraj F1-zona de influenta platforma de dejectii:

Indicator	U.M.	2014	2015	2016	2017	2018	Media
pH		7,21	7,18	7,21	7,8	7,5	7,38
CCOCr	mg/l	8,44	7,54	58,8	45,6	2,5	24,57
Amoniu	mg/l	<0,02	0,2	0,18	0,16	<0,05	0,12
Nitriti	mg/l	-	-	0,197	0,46	<0,02	0,22
Nitrati	mg/l	-	-	-	-	-	-

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Fosfati	mg/l	-	-	0,199	0,72	<0,05	0,3
Substante extractibile	mg/l	-	-	<20	<12,5	<1	<11
Reziduu fix /conductivitate	mg/l	-	-	1668	1211	1096	1325

Foraj F4-zona de influenta rezervoare combustibil si carburant:

Indicator	U.M.	2014	2015	2016	2017	2018	Media
pH		7,3	7,2	7,29	7,42	7,45	7,33
CCOCr	mg/l	6,62	6,66	37,68	42,17	3,8	19,38
Amoniu	mg/l	<0,02	0,27	0,054	0,11	<0,05	0,1
Nitriti	mg/l	-	-	0,02	0,018	<0,02	<0,02
Nitrati	mg/l	-	-	-	-	-	-
Fosfati	mg/l	-	-	0,052	0,15	0,08	0,09
Substante extractibile	mg/l	-	-	<20	<12	<1	<5
Reziduu fix /conductivitate	mg/l	-	-	1351	1847	1132	1443

Foraj F5-zona de influenta rezervoare combustibil si carburant:

Indicator	U.M.	2014	2015	2016	2017	2018	Media
pH		7,27	7,14	7,46	7,84	7,7	7,48
CCOCr	mg/l	6,15	8,6	28	57,8	4,6	21,03
Amoniu	mg/l	<0,02	0,18	0,04	0,14	<0,05	0,09

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

Nitriti	mg/l	-	-	<0,01	0,06	<0,02	<0,05
Nitrati	mg/l	-	-	-	-	-	-
Fosfati	mg/l	-	-	0,028	0,15	<0,05	0,07
Substante extractibile	mg/l	-	-	<20	<20	<20	<20
Reziduu fix /conductivitate	mg/l	-	-	1172	1807	1007	1329

F6-zona de influenta statie de epurare:

Indicator	U.M.	2014	2015	2016	2017	2018	Media
pH		7,53	7,11	7,3	7,78	7,6	7,46
CCOCr	mg/l	6,34	8,06	14,45	18,24	3,1	10,03
Amoniu	mg/l	<0,02	0,228	0,047	0,116	<0,05	0,09
Nitriti	mg/l	-	-	0,02	0,02	<0,02	0,02
Nitrati	mg/l	-	-	-	-	-	-
Fosfati	mg/l	-	-	0,028	0,16	<0,05	0,07
Substante extractibile	mg/l	-	-	<20	<12	<1	<11
Reziduu fix /conductivitate	mg/l	-	-	900	899	1019	939

OBS.

Conform AIM nr.03/2009 indicatorii mentionati pentru monitorizarea calitatii apei subterane sunt : incarcare organica, nitriti, nitrati, amoniu, oxidabilitate cu frecventa anuala. Incepand cu anul 2016 cand s-a eliberat o noua AGA nr.157/2016 indicatorii prevazuti sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiti, fosfati, substante extractibile, reziduu fix/conductivitate.

Se observa o crestere a oxidabilitatii exprimate prin CCOCr in anii 2016 si 2017 in toate foraje de observatie.

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

In data de 27.08.2020 a fost eliberata Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr.65 cu termen de valabilitate 31.08.2021.

6.3.Program de monitorizare propus

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

Nr. Crt .	Factor de mediu	Puncte de prelevare	Poluanti analizati	Frecventa prelevarii
1.	AER	Cosuri dispersie a cazanelor din Centrala termica.	Pulberi	Anual
			CO	
			NOx	
			SOx	
2	APA	Camin deversare apa epurata in emisarul Botosanenca affluent neclasificat al raului Morisca.	Temperatura	Trimestrial conform AGA nr.65/27.08.20
			pH	
			Materii in suspensie	
			CBO ₅	
			CCOCr	
			Reziduu filtrat la 105°C	
			Amoniu	
			Azotiti	
			Azotati	
			Substante extractibile cu solventi organici	
Sulfuri + H ₂ S				
Fenoli				

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

		Detergenti sintetici anionici	
		Fosfor total	
		Azot total	
	Foraje de observatie pentru monitorizarea calitatii apei subterane: F1 -in zona de influenta a platformei de stocare a dejectiilor. F5 -in zona de influenta a rezervorului de combustibili. F6 -in zona statiei de epurare.	pH	Semestrial conform AGA nr.65/27.08.20
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	
		Reziduu filtrabil la 105°C/ conductivitate	
		Azot amoniacal	
		Azotati	
		Azotiti	
		Ortofosfati	
	Fosfor total		
	Evacuare ape pluviale partial impurificate epurate in separatorul de hidrocarburi.	pH	Semestrial conform AGA nr.65/27.08.20
		Materii in suspensie	
		CCOCr	
		Reziduu fix	
		Azot amoniacal	
		Substante extractibile	
		Produse petroliere	

OBS : Monitorizarea calitatii solului

Substantele si preparatele utilizate pe amplasament cat si deseurile de la ambalajele acestora sunt stocate in magazii inchise nu pot determina poluarea solului in conditii normale de functionare.

Depozitul subteran de carburanti si combustibil (CTL) este monitorizat vizual cu ajutorul putului de observatie. Rezervorul suprateran de CTL este amplasat in zona vizibila pe platforma betonata.

Emisiile in aer genereaza compusi care se disperseaza si se distrug in aer si nu ajung pe sol cu exceptia pulberilor sedimentabile.

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Terenul ocupat de constructii , platforme si alei betonate reprezinta 96% din supafata amplasamentului.

Nu au fost observate scurgeri de carburanti, uleiuri, deversari ale canalizarilor ca urmare a infundarii.

Nu se impune monitorizarea solului.

6.4 Recomandari

Documentatia intocmita pentru reinnoirea Autorizatiei Integrate de Mediu se refera la o instalatie existenta ce functionat incepind 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 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.

Domeniul	Masuri propuse
<i>Tratarea apelor uzate</i>	<ul style="list-style-type: none">• Verificarea si curatarea caminelor si a canalizarii interne si la iesirea din statia de epurare pentru inlaturarea eventualelor exfiltratii si deversari in urma infundarilor.• Verificarea periodica a integritatii bazinelor statiei de epurare;• Cresterea capacitatii statiei de epurare.
<i>Protectia solului si a apelor subterane</i>	<ul style="list-style-type: none">• Verificarea si curatarea periodica a separatorului 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.