

BILANT DE MEDIU NIVEL I

Pentru revizuirea

AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 126 DIN 18.09.2017

eliberata pentru activitatea:

„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor” –
cod CAEN 2030

desfasurata in comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487 A, judetul Arges

Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

**Sediul social al societatii: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487 A, judetul Arges
J03/2376/20.12.1994; C.U.I: RO 6865788;**

Telefon/ fax: 0248-266882

E-mail: chimoprod.div@xnet.ro

reprezentant legal: dl. Patru Ion – asociat unic, tel. 0723540887

Elaborator: S.C. AGRONET INFO S.R.L.

**Adresa postala: municipiul Pitesti, strada Armand Calinescu, nr. 44, corp E, etaj
1, judetul Arges.**

**Telefon/fax/e-mail:0722/260364,0248/661031,
ionescumariana22@yahoo.com.**

Numele persoanelor de contact: Mariana IONESCU.

**Societatea este inscrisa in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru
Protectia Mediului, pozitia 533.**

2020

Acest document este proprietatea S.C. Agronet Info S.R.L., poate fi folosit in
exclusivitate pentru scopul in care este in mod specific furnizat si nu poate fi reprodus,
copiat, imprumutat sau intrebuintat integral sau partial, direct sau indirect in alt scop,
fara acordul scris al proprietarului.

CUPRINS

0. MOTIVELE SOLICITARII REVIZUIRII AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 126 DIN 18.09.2017.....	4
1. INTRODUCERE.....	6
2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA.....	9
2.1. Localizare și topografie.....	9
2.2. Date referitoare la amplasament.....	10
3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE.....	16
3.1. Istoricul amplasamentului.....	16
3.2. Dezvoltări viitoare.....	17
4. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT.....	17
4.1. Prezentarea activităților.....	17
4.1.1. Dotari.....	17
4.1.2. Activități desfășurate.....	21
4.1.3. Bilanț de materiale.....	23
4.1.4. Alimentarea cu utilități.....	31
4.1.5. Regimul de lucru.....	32
4.1.6. Evacuări în mediu din cadrul activităților analizate.....	32
4.2. Materiale de construcții.....	38
4.3. Stocarea materialelor.....	39
4.4. Emisii în atmosferă.....	40
4.5. Alimentarea cu apă, efluenți.....	44
4.5.1. Alimentarea cu apă si evacuarea apelor uzate.....	44
4.5.2. Monitorizarea evacuărilor de ape.....	45
4.6. Producerea și eliminarea deșeurilor.....	46
4.6.1. Surse, tipuri, caracteristici.....	46
4.6.2. Gestionarea deșeurilor.....	49
4.7. Protecția biodiversității, ecosistemelor și ocrotirea naturii.....	51
4.7.1. Vegetația.....	51
4.7.2. Impactul prognozat.....	52
4.7.3. Măsuri de diminuare a impactului.....	52
4.8. Sănătatea și securitatea ocupațională.....	52
4.8.1. Gradul de pericolozitate al poluanților evacuați din activitate.....	52
4.8.2. Impactul noxelor asupra sănătății personalului.....	53
4.9. Securitatea la incendiu.....	54

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

4.10. Securitatea si sanatatea in munca.....	56
4.11. Zgomotul și vibrațiile.....	58
4.12. Protectia asezarilor umane.....	63
4.13 Securitatea zonei.....	63
5. CALITATEA SOLULUI.....	64
5.1 Efecte potențiale ale activității de pe amplasament.....	64
5.1.1. Geologia zonei.....	64
5.1.2. Evaluarea calității solului si subsolului pe amplasament.....	65
5.1.3. Surse de poluare a solului si subsolului.....	66
5.1.4. Masuri de diminuare a impactului supra solului si subsolului.....	66
5.2. Efecte potențiale ale activităților învecinate.....	67
6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	68
7. SURSE DE INFORMARE/DEFINITII.....	77

ANEXE

0.MOTIVELE SOLICITARII REVIZUIRII AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 126 DIN 18.09.2017

a) Amenajare spatiu productie (constructie existenta din zidarie, cu suprafata totala de 350 mp, prevazuta cu grinzi metalice, paviment din beton, si acoperita cu panouri sandwich): antigel, sampon auto, solutie de parbriz auto, apa demineralizata, compartimentat in:

- spatiu de productie propriuzis;
- camera centrala termica, in care se afla montata o centrala termica, tip IMMERGAS, cu Pt nominala = 35 kW, cu tiraj fortat si functionala cu gaze naturale. Gazele arse sunt evcuete prin intermediul unui cos metalic cu H = 1 m si Dn = 110 mm;
- laborator analize.

Spatiul de productie este dotat cu urmatoarele instalatii si echipamente tehnologice:

↪ **Instalatie de fabricare sampon auto**, constituita dintr-un vas amestecator cu capacitatea de 200 litri, prevazut cu agitator mecanic si robinet pentru imbutelierea produsului finit in sticle PET de 0,5 litri si 1 litru. In vasul amestecator sunt dozate manual, in functie de reteta, materiile prime si auxiliare folosite pentru obtinerea samponului auto, respectiv: sulfat de sodiu, betaina, apa demineralizata, parfum si coloranti.

↪ **Instalatie de fabricare antigel**, constituita din:

- doua rezervoare din fibra de sticla, supraterane (R1 si R2), *dozatoare*, cu capacitatea de 1000 litri fiecare, prevazute fiecare cu cate un agitator, in care sunt dozate si amestecate automat, in functie de reteta, materiile prime si auxiliare (monoetilenglicol, glicerina, inhibitori de coroziune, coloranti). Fiecare din cele doua rezervoare este prevazut cu robinet unde se poate realiza imbutelierea manuala a antigelului;
- vas tampon din fibra de sticla, suprateran (R3), cu capacitatea de 5000 litri, in care este pompata amestecul din rezervoarele R1 si R2. Acesta este prevazut cu serpentina de incalzire (agentul termic este apa) in vederea cresterii fluiditatii amestecului (antigel);

Toate cele trei rezervoare sunt pozitionate pe cate un cadru metalic fiecare.

- instalatie semiautomata de imbuteliere antigel in bidoane plastic de 1 litru. Imbutelierea antigelului se poate realiza si manual, direct din vasele dozatoare (R1 si R2) in bidoane din plastic de 3; 5; 10 si 20 litri.

↪ **Instalatie de imbuteliere apa demineralizata** constituita din:

- trei cubitainere din plastic cu capacitatea de 1000 litri fiecare, prevazute cu protectie metalica, legate in serie, in care este stocata temporar apa demineralizata, produsa pe amplasament in instalatia de demineralizare. Cele trei vase sunt asezate pe un suport aflat la o inaltime corespunzatoare, astfel incat, apa demineralizata sa poata fi dozata gravitational in instalatia semiautomata de imbuteliere apa demi;
- instalatie semiautomata de imbuteliere apa demineralizata;

- doua instalatii electrice de baxare sticle PET in folie termocontractibila;
- dispozitiv electric de paletare a baxurilor, in folie stretch.

↪ **Instalatie de fabricare solutie de parbriz auto**, constituita din:

- doua rezervoare din fibra de sticla, verticale, cu capacitatea de 40 tone fiecare, pentru stocarea alcoolului etilic. Cele doua rezervoare sunt amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie;
- un rezervor de dozare materii prime (vas de amestecare), din fibra de sticla, vertical, cu capacitatea de 18 000 litri;
- instalatie automata de pompare materii prime;
- cubitainer din PVC, cu capacitatea de 1000 pentru stocarea solutiei de parbriz auto obtinuta. Din acest vas, solutia de parbriz auto este dozata gravitational in instalatia semiautomata de imbuteliere parbrizol, in bidoane din plastic de 5 litri;
- dispozitiv electric de paletare a bidoanelor cu solutie de parbriz auto in folie stretch.

↪ **Echipping de imbuteliere ulei siliconic**, constituit dintr-un butoi din PVC cu capacitatea de 200 litri, prevazut cu robinet, pentru imbutelierea manuala a uleiului siliconic in flacoane PET de 0,1 litri.

b) Amenajare spatiu depozitare ambalaje folosite la ambalarea produselor finite (sticle PET de 0,5 litri si 1 litru, bidoane din plastic de 3, 5, 10, 20 litri, folie termicontractibila, folie stretch), cu suprafata de 600 mp. Spatiul de depozitare ambalaje este inchis pe toate laturile cu pereti din zidarie si plasa din sarma, fiind acoperit cu tabla. Stocarea ambalajelor se realizeaza fie direct pe paleti din lemn asezate pe platforma betonata, fie pe rastele metalice.

c) Amplasarea pe platforma betonata, exterioara halei de productie, pe suporti metalici, a cinci rezervoare verticale ($V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = 40$ tone si $V_5 = 30$ tone), din fibra de sticla, pentru stocarea monoetilenglicolului ($V_5 = 30$ tone) si glicerinei ($V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = 40$ tone), materii prime folosite la fabricarea antigelului.

d) Amplasarea pe platforma betonata, exterioara halei de productie, prevazuta cu dig de retentie, a unui rezervor din inox, suprateran, vertical, cu capacitatea de 20 tone, pentru stocarea metanolului, folosit pentru imbunatatirea proprietatilor calitative ale diluantilor comercializati de societate.

e) Amenajarea depozitului de produse finite – cort cu destinatia de depozit produse finite, cu regim de inaltime Parter inalt, cu dimensiunile in plan de 20,23 x 70,00 m, inaltimea la coama de 8,64 m, inaltimea la strasina de 4,57 m. Structura de rezistenta este realizata din cadre metalice, cu stalpi din metal, profile si grinzi din zabrele din profile laminate. Fundatia este de tip placa armata din beton armat monolit. Spatiul de stocare produse finite este dotat cu rastele metalice si europaleti din lemn pentru stocare.

Din suprafata totala a cortului, 800 mp sunt folositi pentru stocarea temporara a produselor finite obtinute in urma desfasurarii activitatilor de catre societatea comerciala CHIMOPROD DIV S.R.L., restul fiind inchiriat la SC DIVVOS SRL.

1.INTRODUCERE

BILANȚUL DE MEDIU NIVEL I este necesar societății CHIMOPROD DIV S.R.L. pentru solicitarea revizuirii Autorizației de mediu nr. 126 din 18.09.2017 eliberata pentru activitatea „**Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor**” – **cod CAEN 2030**, desfasurata in comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487 A, judetul Arges.

Conform certificatului de inregistrare fiscala seria B nr. 3123745, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges in data de 29.07.2015, S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. are ca obiect principal de activitate „**Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor**” – **cod CAEN 2030**.

Punctul de lucru este amplasat în Comuna Micesti, adresa amplasamentului fiind: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487 A, judetul Arges.

*„**Bilantul de mediu nivel I** reprezinta procedura de a obtine informatii asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative, anterioare, asupra mediului si consta in identificarea surselor de informatii, culegerea, analizarea si interpretarea prin studii teoretice a informatiilor disponibile si elaborarea raportului la bilantul de mediu nivel I”, conform modelului din Ordinului MAPPM nr. 184 din 21 sept 1997.”*

„In termeni generali, sectiunile Bilantului de mediu nivel I trebuie sa identifice domeniile in care impactul asupra mediului, produs de amplasamentele si instalatiile analizate, poate fi semnificativ. Lucrarile se vor concentra asupra modului de conformare cu prevederile legislatiei existente sau in curs de adoptare, precum si asupra investigarii potentialelor poluari ale solului prin activitati desfasurate anterior in zona analizata sau in vecinatatea acesteia.”

Raportul la Bilantul de mediu nivel I reprezinta analiza informatiilor si datelor colectate in faza de elaborare a Bilantului de mediu de nivel I, prin procedura de obtinere a informatiilor asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative, anterioare, asupra mediului obiectivului analizat. Acest Raport prezinta concluzii si recomandari care raspund analizelor din faza de analiza si elaborare a Bilantului de nivel I.

Lucrarea a avut drept scop obtinerea de informatii asupra potentialelor cauze, consecinte si efecte negative asupra mediului datorate functionării prezente a obiectivului analizat si a constat în identificarea surselor de informatii, culegerea, analizarea si interpretarea informatiilor disponibile, în vederea fundamentării deciziei autorității de mediu competente de acordare a Autorizatiei de mediu.

Obiectivele Bilanțului de mediu nivel I sunt:

- stabilirea nivelului de poluare generat de activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat;
- stabilirea cauzelor care au generat sau pot genera nivelul emisiilor de poluanți evacuați în mediu și a altor efecte cu impact negativ asupra factorilor de mediu pentru activitățile analizate;
- stabilirea modalităților de acțiune și a posibilităților de realizare a măsurilor care să asigure respectarea normelor și standardelor pentru protecția mediului;
- propuneri de soluții tehnice și estimarea necesarului de resurse financiare pentru protecția factorilor de mediu;
- propunerea unui program de conformare în scopul stabilirii și asumării obligațiilor de mediu pentru titularul activității (daca este cazul).

Prezentul Bilanț de mediu se elaborează în conformitate cu prevederile Anexei A.2. la **Ordinul nr. 184/1997 al M.A.P.P.M. pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu și a raportului la bilanțul de mediu**, completat cu informații privind calitatea factorilor de mediu aer, apă subterană și sol pe amplasament, la momentul efectuării analizei de mediu.

In elaborare s-au utilizat ca surse de informare:

- legislatia de mediu;
- documentele disponibile si datele furnizate de beneficiar;
- informatiile rezultate din discutiile avute cu conducerea societatii;
- documentele existente la Agentia pentru Protectia Mediului Arges;
- observatiile din timpul efectuării vizitelor pe amplasament.

Auditul de mediu se dezvoltă în cadrul procedurii – bilanț de mediu, raportat la cerințele legislative stipulate de următoarele acte normative:

☞ **Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005** – privind protecția mediului, aprobată și modificată de Legea nr. 265/2006, completată și modificată de O.U.G. nr. 114/2007, de O.U.G. nr. 164/2008 și Legea nr. 226/2013, modificată prin O.U.G. nr. 57/2007 și Legea nr. 49/2011, O.U.G. nr. 71/2011, O.U.G. nr. 58/2012, Legea nr. 187/2012, Legea nr. 117/2013, O.U.G. nr. 9/2016;

☞ **Ordinul nr. 1.798/2007** – al ministrului mediului și dezvoltării durabile pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, modificat prin Ord. MMP nr. 1.298/2011 și Ord. MMP nr. 3.839/2012;

☞ **Ordinul nr. 756/1997** – al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, modificat prin Legea nr. 104/2011;

☞ **Legea nr. 107/1996** – Legea apelor, modificată și completată prin H.G. nr. 83/1997, H.G. nr. 948/1999, O.U.G. nr. 107/2002, O.U.G. nr. 64/2003, Legea nr. 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, O.U.G. nr. 12/2007, O.U.G. nr. 130/2007, O.U.G. nr. 3/2010 și

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Legea nr. 146/2010, O.U.G. nr. 64/2011, O.U.G. nr. 71/2011, Legea nr. 187/2012, O.U.G. nr. 69/2013, Legea nr. 153/2014 și Legea nr. 196/2015;

☞ **H.G. nr. 188/2002** – pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;

☞ **Legea nr. 104/2011** – privind calitatea aerului înconjurător, modificată de HG nr. 336/2015;

☞ **Ordinul MAPPM nr. 462/1993** – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat de Legea nr. 104/2011 și Legea nr. 278/2013;

☞ **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate a aerului in zonele protejate.

☞ **Legea nr. 319/2006** – Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată prin Legea nr. 51/2012 și Legea nr. 187/2012;

☞ **H.G. nr. 1.425/2006** – pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, modificată și completată prin H.G. nr. 955/2010 și H.G. nr. 1.242/2011;

☞ **Legea nr. 211/2011** – privind regimul deșeurilor, modificată prin Legea nr. 187/2012 și O.U.G. nr. 68/2016;

☞ **Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 74/17.07.2018** pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje si a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

☞ **Decizia Comisiei 2014/955/UE** din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;

☞ **H.G. nr. 856/2002** – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată prin H.G. nr. 210/2007;

☞ **H.G. nr. 1061/2008** – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

☞ **Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004** – pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat prin Ordinul nr. 1.230/2005;

☞ **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016;

☞ **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;

☞ **SR 10009/2017** Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

☞ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009;

☞ **H.G. nr. 878/2005** – privind accesul publicului la informația privind mediul.

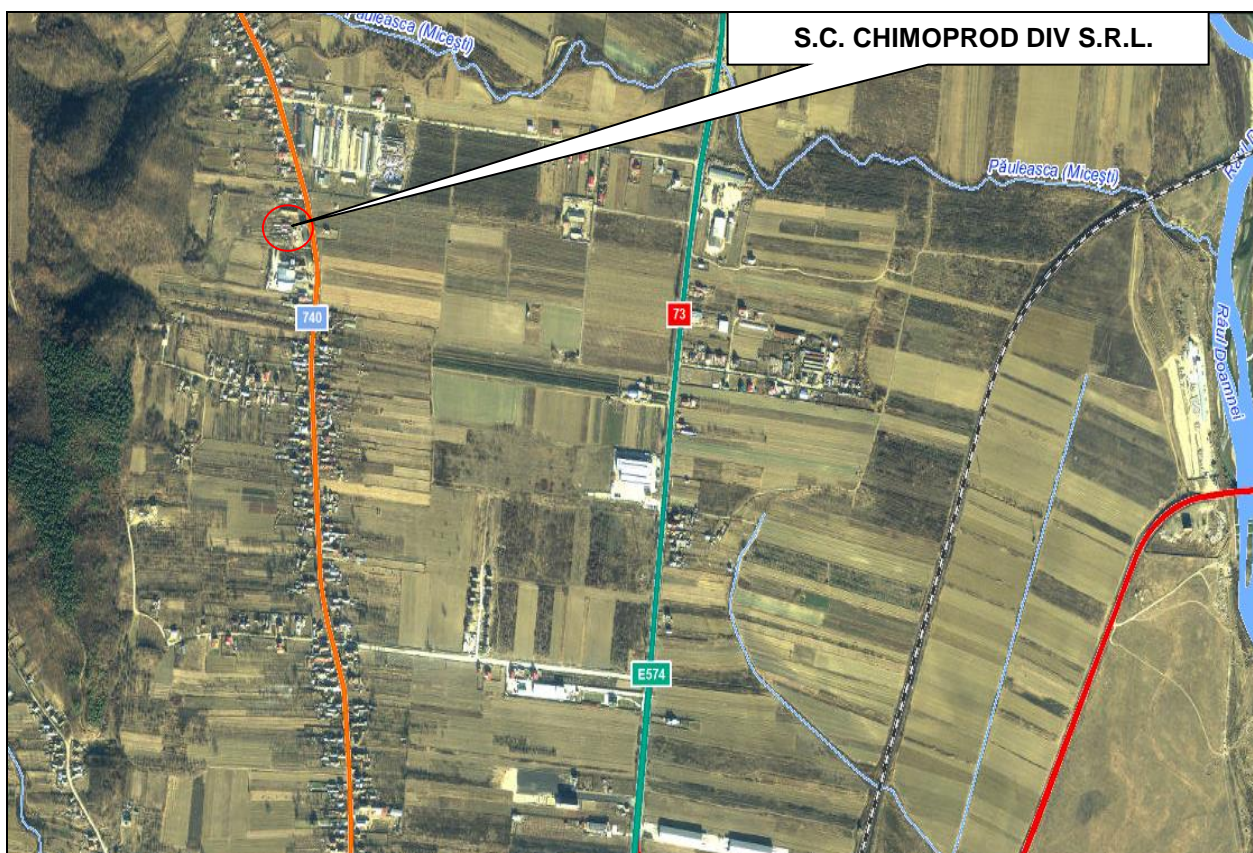
2.IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA

2.1. Localizare și topografie

➤ **Amplasare**

S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. are sediul social în comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487, judetul Arges, J03/2376/20.12.1994; C.U.I: RO 6865788; Telefon/ fax: 0248-266882, mail: chimoprod.div@xnet.ro, reprezentant dl. Patru Ion – asociat unic, tel. 0723540887.

S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. își desfășoară activitatea pe un teren cu suprafața totală de 13421 mp, din care 3990 mp, achiziționați conform contractului de vânzare cumpărare autentificat de B.N.P. Stan Ana cu nr. 725 din 23.02.2006 și 9431 mp achiziționați conform contractului de suprafață autentificat de S.P.N. „Didea Lex” cu nr. 3801/26.07.2016.



Amplasarea obiectivului în zona

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Terenul curti constructii este situat in intravilanul comunei Micesti, si are urmatoarele vecinatati:

- ✓ la nord: drum acces (S.C. Agropit S.A lot nr. 7);
- ✓ la vest: S.C. Agropit S.A lot nr. 8;
- ✓ la sud: prop. Particulara Retevoiescu Ghe;
- ✓ la est: DJ 740

Accesul la obiectivul analizat se face din DN 73 Pitesti – Campulung si apoi pe drumul judetean 740 Argeselu – Pauleasca.

Amplasamentul se afla la o distanta de circa 80 m fata de cea mai apropiata locuinta.

Coordonate STEREO 1970 ale amplasamentului

Nr.Pct	X	Y
Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului – STEREO 70		
42	382 197.2	489 754.8
43	382 196.6	489 759.9
44	382 193.1	489 759.7
45	382 174.5	489 757.2
46	382 173.9	489 761.5
47	382 171.1	489 785.8
48	382 170.4	489 805.6
55	382 171.6	489 849.9
56	382 153.5	489 851.1
57	382 120.5	489 850.7
58	382 100.9	489 848.8
7	382 106.3	489 802.0
26	382 112.8	489 747.4
27	382 113.2	489 745.4
28	382 113.4	489 743.4
30	382 114.3	489 735.4
38	382 134.8	489 741.2

2.2. Date referitoare la amplasament

➤ **Relief**

Comuna Micesti este situata in partea centrala a judetului Arges, iar satul Micesti, care este centrul de resedinta al comunei, se afla la o distanta de 12 km fata de municipiul Pitesti.

Comuna Micesti se invecineaza:

- la nord: cu comunele Malureni, Cosesti si Darmanesti;

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

- la est: comuna Darmanesti si orasul Mioveni;
- la sud: comuna Maracineni;
- la vest: comuna Budeasa

Satul Micesti, centrul de resedinta al comunei, este dezvoltat de o parte si de alta a paraului Pauleasca – Miceasca, de-a lungul drumurilor DJ 740 si DJ 731.

Comuna Micesti face parte dintr-o zona deluroasa, dispunand de un cadru natural deosebit de favorabil, zona de dealuri, cu o inaltime medie de 400 m altitudine, dealuri ce sunt acoperite pe zone intinse cu paduri bogate. Altitudinea maxima este de 509 m (dealul Troislav), iar cea minima de 295 m (Valea Raului Doamnei).

Teritoriul comunei Micesti se afla situat in extrema sudica a zonei Subcarpatilor Getici, din sectorul Muscelor din punct de vedere morfostructural, pe malul drept (in sensul de curgere) al raului Doamnei.

Relieful predominant deluros este reprezentat prin siruri paralele de dealuri impadurite cu inaltime medii de 400 m, orientate pe directia N-S care scad treptat pana la campia limitrofa Raului Doamnei. Lanturile deluroase inchid intre ele vai adapostite strabatute de torenti permanenti si nepermanenti.

Aceasta dispunere favorizeaza crearea unui microclimat protejat specific depresionar si a unui cadru natural deosebit de favorabil. In extrema sud-estica a comunei se afla campia (lunca) generata de curgerea Raului Doamnei, care ofera deschidere catre sud spre campia inalta a Pitestiului si faciliteaza formarea unor curenti de aer.

Dealurile sunt despărtite de cursurile de apă ce au dat nastere la văile: Râul Doamnei, Gârla Păuleasca - Miceasca si pârâul Valea Budeasa.

Acesti torenti aduc din versant materiale care la baza lor, înainte de vărsare, formează mici sau mai mari conuri de dejectie, mutând de mai multe ori cursul gârlei către malul opus. Datorită acestor pâraie torentiale ce pornesc din ambii versanti si depun material pluvial în lunca gârlei, obligă cursul ei să ocolească materialul depus si astfel își formează un curs sinuos, meadriform.

Torentii abrupti, erodează în versanti si în apropiere de zona de creastă, dând nastere la râpe, unde terenul se prăbuseste la vale si rămâne malul sau râpa aproape în picioare, pe înălțimea de 10 - 15 m sub formă de evantai.

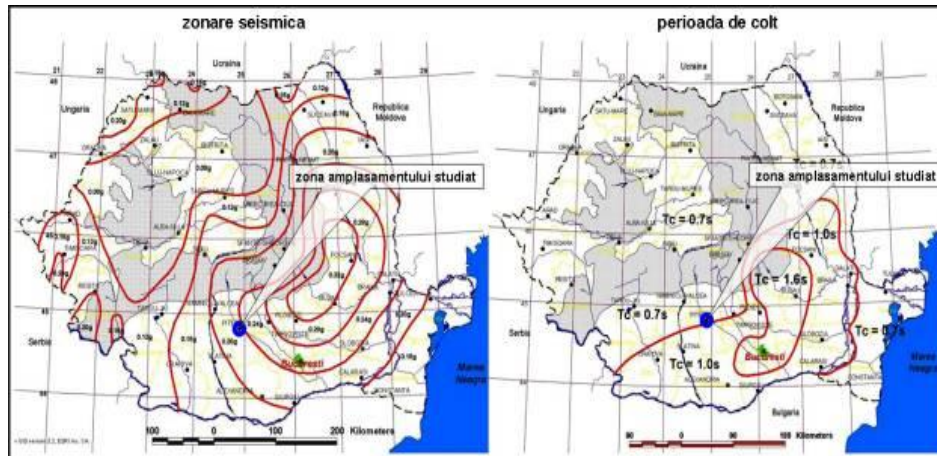
În urma studiilor si cercetărilor efectuate, pe teritoriul comunei Micesti, se găsesc suprafete de teren ce fac parte din zona cu teren constructibil fără conditii speciale de amenajări, zone cu teren în pantă constructibile cu conditii speciale de amenajare, zone cu terenuri inundabile constructibile cu conditii speciale de regularizare a cursurilor de apă si zone cu terenuri neconstructibile, cu terenuri în pantă abruptă, cu stabilitate nesigură (alunecare) sau suprafete neconstructibile ocupate de cursuri de apă.

- **Seismicitate**

Conform normativului P100-1/2006 perimetrul municipiului Pitesti corespunde zonei de calcul, avand urmatorii parametrii:

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

- perioada de control (colt) a spectrului de raspuns, $T_c = 0,7$ s;
- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani, $a_g = 0,20$ g.



Harta seismica

➤ **Hidrologia**

Amplasamentul terenului care face obiectul prezentei lucrari este situat in bazinul hidrografic Arges.

Reteaua hidrografica

Teritoriul comunei Micesti face parte din bazinul hidrografic al raului Arges, principalul curs fiind raul Doamnei in est si paraul Miceasca, ce strabate de la nord la sud localitatea, toate fiind cursuri de apa permanente. Densitatea retelei hidrografice este de 0,35 km/km².

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei Micesti este de 16.763 km. Corpurile de apa de suprafata (rauri) de pe teritoriul comunei sunt:

- Valea Satului - confluenta cu: Arges
- Raul Doamnei - confluenta cu: Raul Targului
- Raul Doamnei - confluenta cu: Pauleasca (Micesti)
- Pauleasca (Micesti) - confluenta cu: Raul Doamnei
- Budeasa - confluenta cu: Raul Doamnei

Tipul de regim hidric este de podis si campie, cu ape mari de primavara si viituri de vara si iarna, alimentarea fiind pluvio-nivala si nivo-pluviala.

Acvifere freatice (cu nivel liber) si acvifere de adancime (acvifere sub presiune).

Acviferele freatice sunt cantonate in formatiunile poros permeabile ale luncilor si teraselor raurilor din regiune si zona de dezagregare si alterare superficiala a rocilor existente.

Constitutia litologica este data, in principal, de pietrisuri si bolovanisuri intr-o masa de nisipuri diferite, local fiind acoperite cu un complex de argile nisipoase sau argile prafoase,

iar pe versanti de nisipuri argiloase. Grosimea lor variaza mult, fiind cuprinsa, in general, intre 2 si 10 m. Adancimea nivelului piezometric este de 1 – 15 m (mai mic in zonele de lunca, crescand pe versanti). Acest nivel este direct dependent de nivelul precipitatiilor.

Acviferele de adancime cu adancimi cuprinse intre 50 si 250 m, puse in evidenta de forajele executate.

➤ **Solurile**

Pe suprafata comunei Micesti, sub influenta conditiilor de relief, litologice, de vegetatie si climatice, se dezvolta tipurile de soluri specifice dealurilor piemontane ale Argesului, silvestre, podzolite brune, brune galbui si argilo-iluviale. De asemenea, se gasesc si soluri de lunca sub forma unor fasii in lungul raului Doamnei – soluri aluviale.

In conditiile unei stabilitati a terenurilor si pe formele de relief mai tinere, solurile au tendinta de evolutie spre sol zonal. Pe versanti, dominante sunt procesele de eroziune.

In lunca, solurile sunt instabile, datorita inundatiilor si, oarecum, stabile pe masura ce ne departam de cursul de apa. Atat in lunca, cat si pe terasa, se remarca procesul mare de elemente fertilizante. In ceea ce priveste aprovizionarea cu elemente fertilizante, exista, in general, un continut scazut de fosfor si o aprovizionare slaba sau medie cu potasiu si azot. O alta trasatura este reactia mai acida a solurilor si debazificarea generala a acestora.

Pe teritoriul comunei Micesti principalele tipuri de sol sunt:

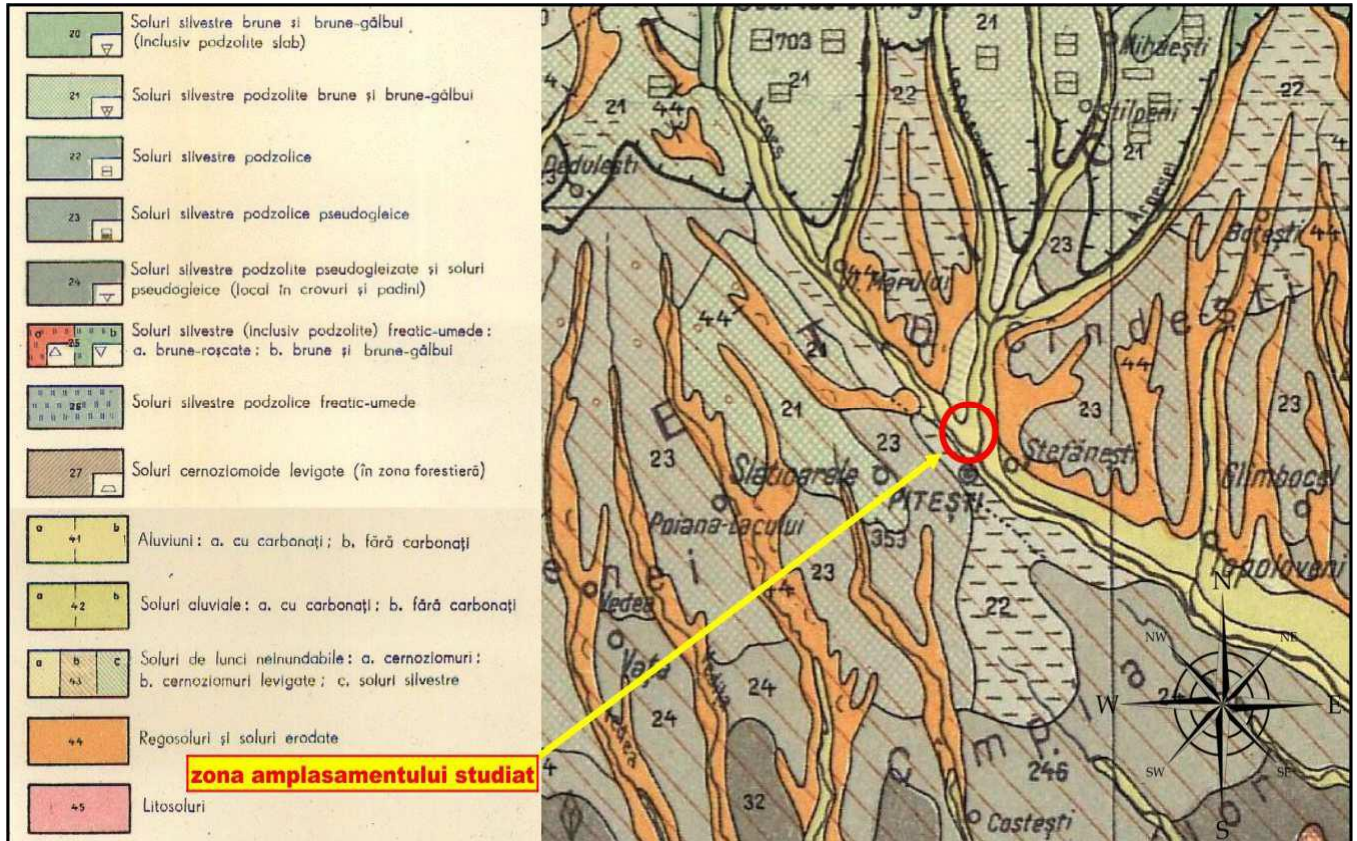
- * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
- * Luvisoluri albice pseudogleizate
- * Protosoluri aluviale
- * Protosoluri aluviale
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime) pe depozite fluviate si fluvio-lacustre recente
- * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- * Soluri pseudogleice albice

Pentru reconstructia ecologica a terenurilor degradate sau afectate de poluare si ameliorarea calitatii solurilor, vor fi promovate masuri de:

- decontaminare a terenurilor contaminate, degradate si cu alte deficiente;
- reconstructia ecologica a solurilor poluate cu metale grele;
- recultivarea haldelor din exploatarile miniere;
- re tehnologizarea exploatarilor miniere;
- detoxificarea si reabilitarea solurilor poluate cu titei, produse si reziduuri petroliere, prin actiuni de bio-remediere;

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

- prevenirea si reducerea poluarii chimice a solurilor cu metale grele, sulf, fluor, reziduuri petroliere, pesticide;
- reabilitarea depozitelor industriale abandonate – halde de zgura si cenusa, chimice.



➤ ***Biodiversitatea***

Biodiversitatea sau „diversitatea biologica” cuprinde totalitatea organismelor vii si are un rol important in asigurarea securitatii alimentare si a accesului la apa potabila a tuturor locuitorilor planetei, indiferent de statutul lor social.

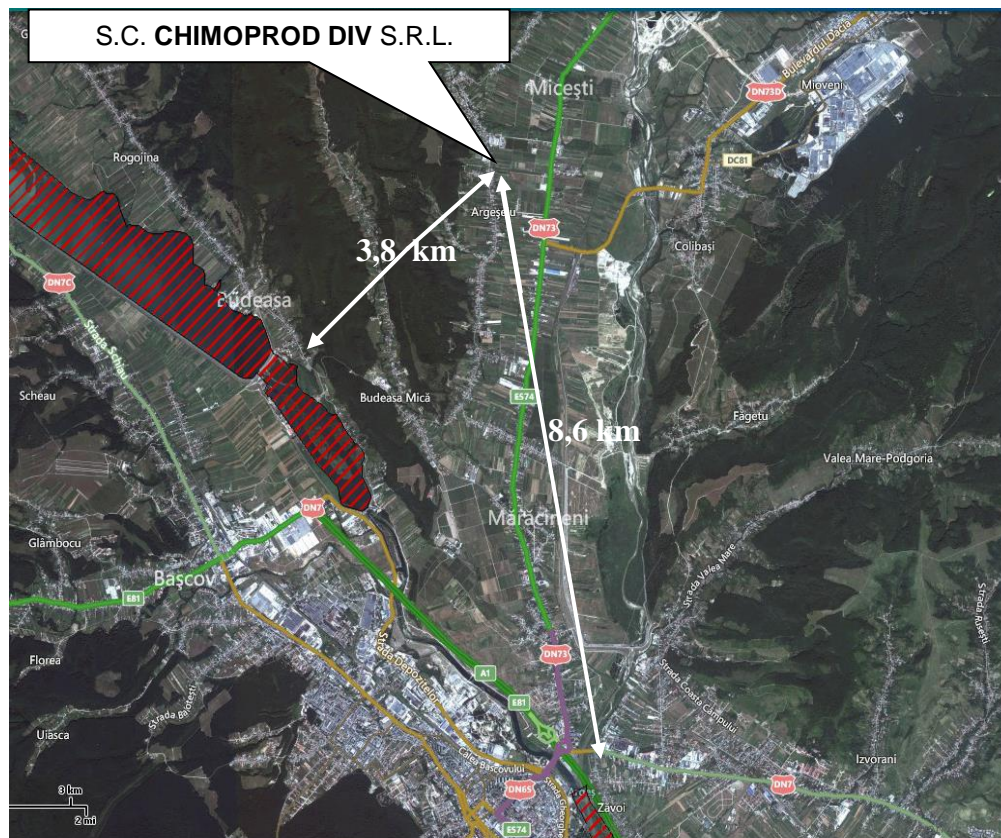
Marea varietate a formelor de relief din judetul Arges a determinat o evidenta zonalitate pe verticala a vegetatiei salbatice si chiar a plantelor cultivate. Astfel, de la nord la sud, se disting urmatoarele etaje de vegetatie: etajul alpin, etajul padurilor de rasinoase, etajul padurilor de foioase, etajul de stepa. De subliniat este faptul ca circa 40% din suprafata judetului este acoperita cu paduri situate in principal in zona de deal si de munte. Acestea contin circa 60 specii de arbori, 38 specii arbustive, 286 specii erbacee si subarbustive (dintre acestea sunt ocrotite 120 specii).

Fauna judetului Arges este tot atat de bogata si variata, in concordanta cu conditiile oferite de cadrul natural. Fauna terestra este bine reprezentata prin circa 71 specii de vertebrate si numeroase specii de nevertebrate (27 specii ocrotite). Fauna acvatica este intalnita atat in apele curgatoare, cat si in lacuri, unde exista aproximativ 34 specii de pesti.

Flora

Teritoriul comunei Micesti se incadreaza in asociatia floristica a padurilor de fag in amestec cu stejar. Vegetatia naturala prezinta variatii determinate fiind de zonalitatea factorilor naturali, in special relieful si clima.

Mentionam faptul ca terenul pe care se desfasoara activitatea societatii CHIMOPROD DIV se afla la o distanta de cca. 3,8 km fata de limita nord-estica a Sitului Natura 2000 **ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges** (Lacul Bascov) si la cca. 8,6 km fata de limita nordica a Sitului Natura 2000 **ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges** (Lacul Prundu).



Localizarea amplasamentului si distanta fata de limitele sitului Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges

Vegetatia arborescenta careia ii revine o mare parte din teritoriul comunei, se intalneste in zona de deal, dar si in lunca raului Doamnei, insa ocupa suprafete mai mici.

Speciile de arbori dominante din padurea de deal sunt: Fagul (*Fagus silvatica*); Gorumul (*Quercus patrea*); Garnita (*Quercus conferta*); Carpenul (*Carpinus betulus*); Ulmul (*Ulmus campestris*); Jugastrul (*Accer campestra*); Teiul (*Tellia species*); Macesul (*Rosa canina*).

Vegetatia ierboasa care se dezvoltă spontan, se poate diferentia in doua tipuri:

- a) Pajisti de deal – intalnite pe portiunile cu expozitie nordica si de regula cu umiditate suficienta si care cuprinde urmatoarele specii: iarba campului, firuta, ghizdei, trifoi alb, palamida, patlagina;
- b) Pajisti de lunca – apar, pe langa plantele care apar pe pajistile de deal, si plante specifice, cum ar fi: iarba campului, leguminoase (50-60 % din totalul vegetatiei ierboase), graminee.

Teritoriul Micesti este situat in zona padurilor de foioase in care predomina fagul. In lunca semnaleaza arinul, salcamul si plopul.

Fauna

Imprejurimile Pitestiului sunt populate de animale specifice zonei de interferenta a faunei central-europene de padure, est europene de stepa si sudice. Majoritatea animalelor din fauna terestra apartine biotopului de padure colinara si, in mica masura, biotopului de silvostepa.

3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE

3.1. Istoricul amplasamentului

S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. isi desfasoara activitatea pe un teren cu suprafata totala de 13421 mp, din care 3990 mp, achizitionati conform contractului de vanzare cumparare autentificat de B.N.P. Stan Ana cu nr. 725 din 23.02.2006 si 9431 mp achizitionati conform contractului de superficie autentificat de S.P.N. „Didea Lex” cu nr. 3801/26.07.2016.

Terenul curti constructii este situat in intravilanul comunei Micesti, si are urmatoarele vecinatati:

- la nord: drum acces (S.C. Agropit S.A lot nr. 7);
- la vest: S.C. Agropit S.A lot nr. 8;
- la sud: prop. Particulara Retevoiescu Ghe;
- la est: DJ 740

Accesul la obiectivul analizat se face din DN 73 Pitesti – Campulung si apoi pe drumul judetean 740 Argeselu – Pauleasca.

Societatea Chimoprod DIV face parte din grupul DIVVOS. Grupul de firme DIVVOS si-a inceput activitatea in anul 1994 ca distribuitor si producator de materiale de constructii si accesorii auto, beneficiind de capital 100% romanesc.

Fiind constienti de pretentiile in continua crestere ale clientilor, s-au dotat cu un laborator in care se verifica si se testeaza calitatea produselor. Produsele marca DIVVOS sunt fabricate in conformitate cu legislatia in vigoare, fiind certificate Larex si MLPAT. In anul 2008 s-au finalizat doua fabrici moderne in Micesti, dupa ultimele tehnologii, unde se produce polistiren si adezivi. Investitia s-a ridicat la peste 1 milion de euro, si a fost demarata in 2006.

Actualmente se produc adezivi pentru polistiren, gresie si faianta, tencuieli decorative, vopseluri lavabile de interior si exterior, vopseluri alchidice, grunduri si diluanti, polistiren expandat si o gama larga de consumabile auto.

DIVVOS este un jucator extrem de dinamic si adaptat conditiilor impuse de piata romaneasca a materialelor de constructii, experienta acumulata in cei 16 ani oferind posibilitatea intelegerii si satisfacerii celor mai exigente cerinte ale clientilor.

Misiunea noastra este aceea de a oferi servicii complete, de calitate exceptionala, in domeniul auto si cel al constructiilor si de a gasi solutii profesioniste si inovative la cerintele clientilor.

In zona nu exista obiective protejate, vegetatie sau zone cu specii rare, ocrotite sau pe cale de disparitie, terenul pe care se afla obiectivul analizat este situat in intravilanul comunei Micesti, judetul Arges.

3.2. Dezvoltări viitoare

În următorii ani, amplasamentul studiat va fi utilizat pentru desfasurarea activitatilor de productie: diluanti, antigel, solutii de parbriz auto, electroliti.

Se preconizează funcționarea obiectivului pe durata de viata a constructiilor. Aceasta este condiționată de valabilitatea autorizațiilor eliberate de instituțiile de specialitate, de întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și nu în ultimul rând de producerea unor evenimente ce pot conduce la întreruperea activității.

Activitatile desfasurate si dotarile facute pana in prezent, relativ bine organizate din punct de vedere al protectiei mediului inconjurator, precum si masuratorile realizate, nu au pus in evidenta surse de poluare majora a factorilor de mediu, anterioare datei efectuării prezentului bilant.

4.ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

4.1. Prezentarea activităților desfasurate in cadrul obiectivului

Conform certificatului de inregistrare fiscala seria B nr. 3123745, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges in data de 29.07.2015, S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. are ca obiect principal de activitate **„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor” – cod CAEN 2030.**

Pentru desfasurarea activitatilor, societatea detine certificatul constatator nr. 79361 din 12.11.2019, eliberat de ORC Arges.

Programul de functionare si numarul de salariati

- program de functionare: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 300 zile/an;
- personalul angajat: 18 salariati – (3 personal TESA si 15 muncitori).

4.1.1. Dotari

Activitatea de fabricare a produselor chimice se desfasoara in urmatoarele constructii:

a) Pentru activitatea de productie diluanti:

- 1 rezervor metalic, orizontal, semiingropat, prevazut cu cuva de retentie (V = 45 mc),

asezat intr-un spatiu acoperit, cu capacitatea de 20 tone. Rezervorul, prevazut cu pompa antiex $Q = 3\text{mc/h}$, pentru preluare materii prime, este impartit in patru compartimente, fiecare cu capacitatea de 5 tone (capacitatea totala a rezervorului fiind de 20 tone), in care se stocheaza temporar materia prima – diluanti de diferite tipuri;

- rezervor din inox, suprateran, vertical, cu capacitatea de 20 tone, asezat pe platforma betonata prevazuta cu dig de retentie, pentru stocarea metanolului, folosit pentru imbunatatirea proprietatilor calitative ale diluantilor comercializati de societate;

- spatiu acoperit cu suprafata de 14 mp, prevazut cu cuva de retentie, in care se afla cele doua rezervoare de amestec materii prime: din PVC, capacitate 1500 l fiecare, prevazute cu protectie metalica, pentru stocarea amestecului final;

- spatiu de imbuteliere/ambalare special amenajat (constructie din zidarie cu suprafata de 8 mp), prevazut cu ventilator si tubulatura metalica de evacuare noxe in atmosfera, in care se afla montata instalatia de imbuteliere prevazuta cu patru capete de imbuteliere si o instalatie automata de imbuteliere;

b) Pentru preparare electroliti:

- spatiu (constructie metalica) cu suprafata de 40 mp, prevazut cu membrana antiacida, si dotat cu: cuva din inox cu capacitatea de 1 tona, conducta din plastic si dozator cu doua capete pentru imbuteliere, vase gradate, densimetru special;

- instalatie de demineralizare apa, instalatie de osmoza apa;

- spatiu depozitare H_2SO_4 , restrictionat, acoperit si inchis pe toate laturile cu suprafata de 6 mp, prevazut cu membrana antiacida si dotat cu 2 cubitainere PVC de 1000 litri fiecare, cu protectie metalica.

c) Hala productie (in care se fabrica antigel, sampon auto, solutie de parbriz auto, si se imbuteliază apa demineralizata) – constructie din zidarie, cu suprafata totala de 350 mp, prevazuta cu grinzi metalice, paviment din beton, si acoperita cu panouri sandwich, compartimentata in:

- spatiu de productie propriu;

- camera centrala termica, in care se afla montata o centrala termica, tip IMMERGAS, cu Pt nominala = 35 kW, cu tiraj fortat si functionala cu gaze naturale. Gazele arse sunt evacuate prin intermediul unui cos metalic cu $H = 1\text{ m}$ si $D_n = 110\text{ mm}$;

- laborator analize.

Spatiul de productie este dotat cu urmatoarele instalatii si echipamente tehnologice:

- ☞ **Instalatie de fabricare sampon auto**, constituita dintr-un vas amestecator cu capacitatea de 200 litri, prevazut cu agitator mecanic si robinet pentru imbutelierea produsului finit in sticle PET de 0,5 litri si 1 litru.

- ☞ **Instalatie de fabricare antigel**, constituita din:

- doua rezervoare din fibra de sticla, supraterane (R1 si R2), *dozatoare*, cu capacitatea de 1000 litri fiecare, prevazute fiecare cu cate un agitator, in care sunt dozate si amestecate

automat, in functie de reteta, materiile prime si auxiliare (monoetilenglicol, glicerina, inhibitori de coroziune, coloranti). Fiecare din cele doua rezervoare este prevazut cu robinet unde se poate realiza imbutelierea manuala a antigelului;

- vas tampon din fibra de sticla, suprateran (R3), cu capacitatea de 5000 litri, in care este pompat amestecul din rezervoarele R1 si R2. Acesta este prevazut cu serpentina de incalzire (agentul termic este apa) in vederea cresterii fluiditatii amestecului (antigel);

Toate cele trei rezervoare sunt pozitionate pe cate un cadru metalic fiecare.

- instalatie semiautomata de imbuteliere antigel in bidoane plastic de 1 litru. Imbutelierea antigelului se poate realiza si manual, direct din vasele dozatoare (R1 si R2) in bidoane din plastic de 3; 5; 10 si 20 litri.

☞ **Instalatie de imbuteliere apa demineralizata** constituita din:

- trei cubitainere din plastic cu capacitatea de 1000 litri fiecare, prevazute cu protectie metalica, legate in serie, in care este stocata temporar apa demineralizata, produsa pe amplasament in instalatia de demineralizare. Cele trei vase sunt asezate pe un suport aflat la o inaltime corespunzatoare, astfel incat, apa demineralizata sa poata fi dozata gravitational in instalatia semiautomata de imbuteliere apa demi;

- instalatie semiautomata de imbuteliere apa demineralizata;
- doua instalatii electrice de baxare sticle PET in folie termocontractibila;
- dispozitiv electric de paletare a baxurilor, in folie stretch.

☞ **Instalatie de fabricare solutie de parbriz auto**, constituita din:

- instalatie automata de pompare materii prime;
- cubitainer din PVC, cu capacitatea de 1000 pentru stocarea solutiei de parbriz auto obtinuta. Din acest vas, solutia de parbriz auto este dozata gravitational in instalatia semiautomata de imbuteliere parbrizol, in bidoane din plastic de 5 litri;
- dispozitiv electric de paletare a bidoanelor cu solutie de parbriz auto in folie stretch.

☞ **Echiptament de imbuteliere ulei siliconic**, constituit dintr-un butoi din PVC cu capacitatea de 200 litri, prevazut cu robinet pentru imbutelierea manuala a uleiului siliconic flacoane PET de 0,1 litri.

d) Spatiu depozitare ambalaje folosite la ambalarea produselor finite (sticle PET de 0,5 litri si 1 litru, bidoane din plastic de 3, 5, 10, 20 litri, folie termicontractibila, folie stretch), cu suprafata de 600 mp. Spatiul de depozitare ambalaje este inchis pe toate laturile cu pereti din zidarie si plasa din sarma, fiind acoperit cu tabla. Stocarea ambalajelor se realizeaza fie direct pe paleti din lemn asezate pe platforma betonata, fie pe rastele metalice.

e) Cinci rezervoare verticale ($V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = 40$ tone si $V_5 = 30$ tone), din fibra de sticla, pentru stocarea monoetilenglicolului ($V_5 = 30$ tone) si glicerinei ($V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = 40$ tone), materii prime folosite la fabricarea antigelului, amplasate pe platforma betonata,

exterioara halei de productie, pe suporti metalici.

f) Doua rezervoare din fibra de sticla, verticale, cu capacitatea de 40 tone fiecare, pentru stocarea alcoolului etilic. Cele doua rezervoare sunt amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie.

g) Un rezervor de amestecare din fibra de sticla, vertical, de dozare materii prime si materiale auxiliare folosite la obtinerea solutiei de parbriz auto (alcool etilic, apa demineralizata, parfumuri, coloranti, conservant pentru parbrizol de vara), cu capacitatea de 18 000 litri.

h) Depozit de produse finite – cort cu destinatia de depozit produse finite, cu regim de inaltime Parter inalt, cu dimensiunile in plan de 20,23 x 70,00 m, inaltimea la coama de 8,64 m, inaltimea la strasina de 4,57 m. Structura de rezistenta este realizata din cadre metalice, cu stalpi din metal, profile si grinzi din zabrele din profile laminate. Fundatia este de tip placa armata din beton armat monolit. Spatiul de stocare produse finite este dotat cu rastele metalice si europaleti din lemn pentru stocare.

Din suprafata totala a cortului, 800 mp sunt folositi pentru stocarea temporara a produselor finite obtinute in urma desfasurarii activitatilor de catre societatea comerciala CHIMOPROD DIV S.R.L., restul fiind inchiriat la SC DIVVOS SRL.

i) Statie de pompare apa – constructie cu regimul de inaltime P, cu dimensiunile in plan de 3,75 x 11.20 m. Structura de rezistenta a constructiei este alcatuita din pereti structurali de zidarie confinata (ZC). Peretii sunt din bca Grupa 1 si mortar de var-ciment. Constructia are stalpi, centuri si planseu din beton armat monolit. In interiorul statiei de pompare se afla: statia de demanganizare, 1 vas tampon din inox, orizontal cu capacitatea de 8 tone.

j) Atelier mecanic – constructie cu structura de rezistenta din pereti structurali de zidarie confinata (ZC), dotat cu strung, masina de gaurit, polizor, unelte de mana, pentru reparatii curente.

k) Alte dotari:

- Sala de mese, vestiar barbati, vestiar femei, dusuri, grupuri sanitare.
- Platforma betonata impreuna cu cabina cantar.
- Foraj pentru alimentarea cu apa.
- Un rezervor cu capacitatea de 6 mc, amplasat subteran langa foraj, pentru inmagazinare apa.
- Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere cu capacitatea de 16 mc.
- Rezervor din polistif, suprateran, cu o capacitate de cca. 15 mc pentru stocarea apei demineralizata, folosita in scop tehnologic la prepararea produselor chimice. Apa este demineralizata cu ajutorul unei instalatii de demineralizare, trecuta printr-o instalatie de osmoza in vederea imbunatatirii calitatii acesteia.
- Imprejmuire teren.

Transportul acidului sulfuric in incinta unitatii se face in recipienti din plastic si se depoziteaza intr-un spatiu special amenajat.

4.1.2. Activitati desfasurate

A) Pentru fabricarea diluantilor procesul tehnologic consta in:

- aprovizionarea cu materii prime – solventi/diluanti de diferite tipuri, cu cistern auto;
- stocare temporara a acestora in rezervorul semiingropat cu capacitatea de 20 tone, prevazut cu 4 compartimente;
- dozarea substantelor chimice folosite la imbunatatirea proprietatilor calitative ale diluantilor achizitionati: n-butanol, acetona, metanol, in procente diferite, intr-un recipient gradat;
- amestecarea materiilor prime (omogenizarea acestora) cu ajutorul unei pompe Antiex tip Peco timp de 20 minute pana se obtine produsul finit diluant;
- controlul calitatii produsului se face pe fiecare lot;
- imbutelierea manuala sau automata (cu ajutorul instalatiei automate de imbuteliere)/ ambalarea produsului finit in recipienti tip PET de 1 litru;
- etichetarea produsului finit in mod corespunzator;
- depozitarea produsului ambalat in depozitul de produse finite;
- livrarea produsului finit (diluant Nitro 202, diluant 509, diluant universal 201, diluant auto 204) la beneficiar.

B) Pentru fabricarea electrolitului procesul tehnologic consta in:

- aprovizionarea cu materii prime;
- dozarea materiilor prime (acid sulfuric, apa demineralizata) cu ajutorul unei pompe speciale pentru acid sulfuric in cuva speciala din inox (materiale rezistente la coroziune);
- obtinerea apei demineralizate, in anumite cantitati, in functie de densitatea dorita (densitatea se masoara cu un densimetru special) cu ajutorul instalatiei de demineralizare apa si a instalatiei de osmoza apa;
- omogenizarea materiei prime; se omogenizeaza materiile prime si se asteapta pana cand produsul se raceste la 20 – 30°C;
- ambalarea produsului finit (electrolit) in recipienti tip PET-uri de 1 litru;
- etichetarea produsului in mod corespunzator;
- controlul calitatii se face pentru fiecare lot;
- depozitarea temporara a produsului ambalat se face in depozitul de produse finite;
- livrarea produsului finit (electroliti) la beneficiar.

C) Pentru fabricarea samponului auto procesul tehnologic consta in:

- aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare (sulfat de sodiu, betaina, parfum, coloranti, apa demineralizata);

- dozarea manuala in vasul de amestec, in functie de reteta, a materiilor prime si materialelor auxiliare;
- omogenizarea componentelor in vasul de amestec cu ajutorul agitatorului;
- imbutelierea manuala a produsului obtinut – sampon auto, in sticle PET de 0,5 litri si 1 litru;
- depozitarea temporara a produsului ambalat in depozitul de produse finite;
- livrarea produsului finit (sampon auto) la beneficiar.

D) Pentru fabricarea antigelului procesul tehnologic consta in:

- aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare (monoetilenglicol, glicerina, inhibitori de coroziune, coloranti). Materiile prime (monoetilenglicol, glicerina) sunt achizitionate prin transportatori autorizati ADR cu cisterne auto, si dozate automat in cele cinci rezervoare verticale ($V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = 40$ tone pentru stocarea glicerinei si $V_5 = 30$ tone pentru stocarea monoetilenglicolului), din fibra de sticla, amplasate pe platforma betonata in exteriorul halei de productie;
- dozarea automata, in functie de reteta, a materiilor prime si materialelor auxiliare in cele doua rezervoare din fibra de sticla, supraterane (R1 si R2), *dozatoare*, cu capacitatea de 1000 litri fiecare, prevazute fiecare cu cate un agitator. Fiecare din cele doua rezervoare este prevazut cu robinet unde se poate realiza imbutelierea manuala a antigelului;
- pomparea amestecului obtinut, in vasul tampon din fibra de sticla, suprateran (R3), cu capacitatea de 5000 litri. Acesta este prevazut cu serpentina de incalzire (agentul termic este apa) in vederea cresterii fluiditatii produsului finit obtinut (antigel);
- imbutelierea produsului obtinut – antigel, in bidoane din plastic de 3; 5; 10 si 20 litri cu ajutorul instalatiei semiautomata de imbuteliere antigel;
- depozitarea temporara a produsului ambalat in depozitul de produse finite;
- livrarea produsului finit (antigel) la beneficiar.

E) Pentru fabricarea solutiei de parbriz auto procesul tehnologic consta in:

- aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare (alcool etilic, apa demineralizata, parfumuri, coloranti, conservant pentru parbrizol de vara). Materia prima (alcoolul etilic) este achizitionata prin transportatori autorizati ADR cu cisterne auto, si dozata automat in cele doua rezervoare verticale ($V_1 = V_2 = 40$ tone), din fibra de sticla, amplasate pe platforma betonata in exteriorul halei de productie;
- pomparea automata a alcoolului etilic in rezervorul de dozare (vas de amestecare), din fibra de sticla, vertical, cu capacitatea de 18 000 litri. In acest rezervor se dozeaza dupa un anumit retetar si se amesteca (operatii automatizate), materia prima si materialele auxiliare (alcool etilic, apa demineralizata, parfumuri, coloranti, conservant pentru parbrizol de vara);
- pomparea automata a amestecului obtinut in cubitainer din PVC, cu capacitatea de 1000 litri, prevazut cu protectie metalica, de unde se alimenteaza gravitational instalatia semiautomata de imbuteliere solutie de parbriz auto;

- imbutelierea produsului obtinut – solutie de parbriz auto, in bidoane din plastic de 5 litri cu ajutorul instalatiei semiautomata de imbuteliere solutie de parbriz auto;
- paletarea in folie stretch a bidoanelor cu solutie de parbriz, cu ajutorul dispozitivului electric de paletare;
- depozitarea temporara a paletilor cu solutie de parbriz in depozitul de produse finite;
- livrarea produsului finit (solutie de parbriz auto) la beneficiar.

F) Imbutelierea automata a apei demineralizata consta in:

- stocarea apei demineralizata (produsa pe amplasament in instalatia de demineralizare), in trei cubitainere din plastic, cu capacitatea de 1000 litri fiecare, prevazute cu protectie metalica, legate in serie. Cele trei vase sunt asezate pe un suport aflat la o inaltime corespunzatoare, astfel incat, apa demineralizata sa poata fi dozata gravitational, prin conducta din PVC, in instalatia semiautomata de imbuteliere apa demi;
- imbutelierea apei demi in sticle PET de 1 litru, cu ajutorul instalatiei semiautomata de imbuteliere;
- baxarea sticlelor PET de 1 litru in folie termocontractibila, cu ajutorul celor doua dispozitive de baxare electrice;
- paletarea in folie stretch a baxurilor obtinute, cu ajutorul dispozitivului electric de paletare;
- depozitarea temporara a paletilor cu apa demineralizata in depozitul de produse finite;
- livrarea produsului finit (apa demineralizata) la beneficiari.

G) Imbutelierea manuala a uleiului siliconic, operatie realizata prin dozarea manuala a uleiului siliconic, dintr-un butoi din PVC cu capacitatea de 200 litri, prevazut cu robinet, in flacoane PET de 0,1 litri.

Pierderi pe fazele de fabricatie nu exista, deoarece produsele finite se obtin prin omogenizarea mecanica, deci nu presupune reactii chimice.

4.1.3. Bilant de materiale

❖ Materiile prime si materiale auxiliare utilizate in procesul de productie sunt:

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Cantitate rulata	Stare fizica	Mod de stocare
1.	Solvent STERASOLV 5T	5 tone/an	Lichid	Stocat in cele 4 compartimente aferente rezervorului semiingropat cu capacitatea totala de 20 t (prevazut cu cuva de retentie cu capacitate max. 45 mc).
2.	Solvent STERASOLV 5W		Lichid	
2.	Solvent THINNER S 6006	3 tone/an	Lichid	
3.	Solvent regenerat NITRO	80 tone/an	Lichid	
4.	N-Butanol	0,4 tone/an	Lichid	Butoaie metalice de 220 l inchise ermetic

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Cantitate rulata	Stare fizica	Mod de stocare
5.	Acetona	0,3 tone/an	Lichid	Butoaie metalice de 220 l inchise ermetic
6.	Metanol	60 tone/an	Lichid	Rezervor inox cu capacitatea de 20 tone, asezat pe platforma betonata
7.	Acid sulfuric concentrat	15 tone/an	Lichid	2 cubitainere PVC de 1000 litri fiecare, cu protectie metalica, asezate in spatiu depozitare restrictionat, acoperit si inchis pe toate laturile cu suprafata de 6 mp.
8.	Monoetilenglicol	100 tone/an	Lichid	Rezervor vertical din fibra de sticla cu V = 30 tone.
9.	Glicerina	250 tone/an	Lichid	4 rezervoare verticale, din fibra de sticla , cu V1 = V2 = V3 = V4 = 40 tone, amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie.
10.	Alcool etilic	120 tone/an	Lichid	Doua rezervoare din fibra de sticla , verticale, cu capacitatea de 40 tone fiecare, amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie.
11.	Sulfat de sodiu	0,12 tone/an	Lichid	Butoaie metalice, inchise ermetic, de 200 litri, asezate pe platforma betonata.
12.	Borax (inhibitor)	4,5 tone/an	Solid	Saci din hartie asezati in magazia societatii.
13.	Benzotriazol (inhibitor)	0,25 tone/an	Solid	Saci din hartie asezati in magazia societatii.
14.	Bronopol (conservant)	0,4 tone/an	Solid	Saci din hartie asezati in magazia societatii.
15.	Betaina	0,12 tone/an	Lichid	Butoaie metalice, inchise ermetic, de 200 litri, asezate pe platforma betonata.
16.	Parfumuri	0,03 tone/an	Lichid	Bidoane plastic asezate in magazia societatii.
17.	Coloranti	variabila	Solid	Pungi din plastic.
18	Apa demineralizata	100 tone/an	Lichid	Rezervor din polistif, suprateran, cu o capacitate de cca. 15 mc.
19.	Bluesil FLD 47V350 (ulei siliconic)	50 kg/luna	Lichid	Butoi din PVC cu capacitatea de 200 litri.
19.	Etichete	variabila	Solid	Magazia societatii.

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Cantitate rulata	Stare fizica	Mod de stocare
20.	Folie termocontractibila	200 kg/luna	Solid	Depozit ambalaje
21.	Folie strech	200 kg/luna	Solid	Depozit ambalaje
22.	Carton	500 kg/luna	Solid	Depozit ambalaje
23.	Sticle PET de 0,5 l; 1 l	variabila	Solid	Depozit ambalaje
24.	Bidoane plastic de 3 l; 5 l; 10 l; 20 l.	Variabila	Solid	Depozit ambalaje

❖ **Produse finite obtinute:**

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Cantitate rulata (tone/an)	Stare fizica	Mod de stocare
1.	Diluant Nitro 202, diluant 509, diluant universal 201, diluant auto 204	90	Lichida	Paleti cu sticle PET de 1 litru, infoliati in folie strech, asezati in depozitul de produse finite.
2.	Antigel	350	Lichida	Paleti cu bidoane din plastic de 3; 5; 10 si 20 litri, infoliati in folie strech, asezati in depozitul de produse finite.
3.	Solutie de parbriz auto	600	Lichida	Paleti cu bidoane din plastic de 5 litri, infoliati in folie strech, asezati in depozitul de produse finite.
4.	Sampon auto	1	Lichida	Sticle PET de 0,5 litri si 1 litru asezate in depozitul de produse finite.
5.	Electrolit	48	Lichida	Sticle PET de 1 litru asezate in depozitul de produse finite.
6.	Apa demineralizata imbuteliata	variabila	Lichida	Baxuri cu sticle PET de 1 litru, paletate si asezate in depozitul de produse finite.
7.	Bluesil FLD 47V350 (ulei siliconic imbuteliat)	0,3	Lichid	Butoi din PVC cu capacitatea de 200 litri.

Toate materiile prime, materialele, deseurile se gasesc stocate conform normelor in vigoare de securitate, sanatate in munca, de prevenire si stingere a incendiilor.

Spatiile de stocare sunt dotate si amenajate astfel incat sa nu afecteze calitatea factorilor de mediu, si sunt prevazute integral cu pardoseli din beton.

❖ **Gestiunea substantelor toxice si periculoase**

Acestea sunt manipulate si depozitate in conformitate cu prescriptiile stabilite de furnizor in „Fisele cu date de securitate” aferente fiecarui produs. Salariatii care manipuleaza aceste

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

produse sunt informati in legura cu semnificatiile frazelor de risc si de securitate ale acestora, precum si cu masurile ce trebuiesc luate in caz de accidente.

Substantele chimice folosite in desfasurarea activitatii sunt:

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Fraze de pericol	Localizare	Cantitate rulata (tone/an)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare
PRODUCTIE DILUANTI							
1.	Solvent STERASOLV 5T (materie prima)	H304 H225 H226 H361d H315 H373 H336	Langa cladirea de imbuteliere diluanti.	5	<u>20</u>	Lichid	Stocat in cele 4 compartimente aferente rezervorului semiingropat cu capacitatea totala de 20 t (prevazut cu cuva de retentie cu capacitate max. 45 mc).
2.	Solvent STERASOLV 5W (materie prima)	H304 H226 H336 H411		Lichid			
3.	Solvent THINNER S 6006 (materie prima)	H226 H315 H304 H336 H411		3		Lichid	
4.	RCN VERDUNNER IV (solvent regenerat - materie prima)	H335 H304 H319 H225 H361d H315 H373 H411		80		Lichid	
5.	N-Butanol (materie prima)	H226 H302 H315 H318 H335 H336	Langa cladirea de imbuteliere diluanti.	0,4	<u>0.4</u>	Lichid	Butoaie metalice de 220 litri, inchise ermetic
6.	Acetona (materie prima)	H225 H319 H336	Langa cladirea de imbuteliere diluanti.	0,3	<u>0.4</u>	Lichid	Butoaie metalice de 220 litri, inchise ermetic
7.	Metanol (materie prima)	H225 H301 H311 H331 H370	Rezervor inox, vertical, suprateran	60	<u>20</u>	Lichid	Rezervor inox cu V = 20 tone asezat pe platforma betonata

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Fraze de pericol	Localizare	Cantitate rulata (tone/an)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare
8.	Diluant Nitro 202, diluant 509, diluant universal 201, diluant auto 204 (produs finit)	H332 H304 H319 H225 H226 H361d H315 H373 H370 H336	Depozit de produse finite.	90	5	Lichid	Paleti cu sticle PET de 1 litru, infoliati in folie termocontractibile
PRODUCTIE ELECTROLITI							
9.	Acid sulfuric concentrat (materie prima)	H314	Spatiu depozitare H2SO4, restrictionat, acoperit si inchis pe toate laturile cu suprafata de 6 mp, prevazut cu platforma antiacida.	15	3.2	Lichid	2 cubitainere PVC de 1000 litri fiecare, cu protectie metalica.
PRODUCTIE ANTIGEL, SOLUTIE DE PARBRIZ AUTO, SAMPON AUTO							
10.	Monoetilen-glicol (materie prima)	H302 H373	Langa spatiul de stocare ambalaje, pe platforma betonata, exterioara halei de productie.	100	30	Lichid	Rezervor vertical, din fibra de sticla, cu V = 30 tone.
11.	Glicerina (materie prima)	Neclasificat	Langa spatiul de stocare ambalaje, pe platforma betonata, exterioara halei de productie.	250	160	Lichid	4 rezervoare verticale, din fibra de sticla, cu V1 = V2 = V3 = V4 = 40 tone.
12.	Alcool etilic (materie prima)	H225 H302 H319 H373	Rezervoare amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie.	120	80	Lichid	Doua rezervoare din fibra de sticla, verticale, cu capacitatea de 40 tone fiecare.
13.	Sulfat de sodiu (materie prima)	Neclasificat	Magazia societatii	0,12	0.2	Lichid	Butoaie metalice,

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Fraze de pericol	Localizare	Cantitate rulata (tone/an)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare
							inchise ermetic, de 200 litri, asezate pe platforma betonata.
14.	Borax (inhibitor)	H361fd H319	Magazia societatii	4,5	<u>1</u>	Solid	Saci din hartie asezati in magazia societatii.
15.	Benzotriazol (inhibitor)	H302 H319 H411	Magazia societatii	0,25	<u>0,04</u>	Solid	Saci din hartie asezati in magazia societatii.
16.	Bronopol (conservant)	H315 H318 H335 H400 H302+ 312	Magazia societatii	0,4	<u>0.2</u>	Solid	Saci din hartie asezati in magazia societatii.
17.	Betaina	H318	Magazia societatii	0,12	<u>0.2</u>	Lichid	Butoaie metalice, inchise ermetic, de 200 litri, asezate pe platforma betonata.
18.	Antigel tip G11, G12,	H302	Depozit de produse finite.	350	<u>46</u>	Lichid	Paleti cu bidoane din plastic de 3; 5; 10 si 20 litri, infoliati in folie stretch
19.	Solutie de parbriz auto	H226 H319	Depozit de produse finite.	600	<u>50</u>	Lichid	Paleti cu bidoane din plastic de 5 litri, infoliati in folie stretch.
20.	Sampon auto	H315 H318 H319 H412	Depozit de produse finite.	1	<u>0.5</u>	Lichid	Sticle PET de 0,5 litri si 1 litru.
21.	Electrolit	H314	Depozit de produse	48	<u>3</u>	Lichid	Sticle PET de 1 litru.
22.	Parfumuri	Necla-	Magazia	0,03	<u>0.03</u>	Lichid	Bidoane

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	Denumire substanta periculoasa	Fraze de pericol	Localizare	Cantitate rulata (tone/an)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare
		sificat	societatii				plastic
23.	Coloranti	Neclasificat	Magazia societatii	variabila	-	Solid	Pungi din plastic
24.	Bluesil FLD 47V350 (ulei siliconic)	Neclasificat	Magazia societatii	0,3	<u>0,2</u>	Lichid	Butoi din PVC cu capacitatea de 200 litri

❖ Calcul Conform Legii 59/2016 în vederea încadrării în una din cele două categorii: nivel superior / nivel inferior

A) Încadrare ca nivel superior

Prezenta lege se aplică amplasamentelor de nivel superior dacă suma:

$q1/QU1 + q2/QU2 + q3/QU3 + q4/QU4 + q5/QU5 + \dots$ este mai mare sau egală cu 1,

- unde qx = cantitatea de substanță periculoasă x (sau categoria de substanțe periculoase) inclusă în partea 1 sau în partea 2 din anexa 1 la legea 59/2016,
- iar QUX = cantitatea relevantă pentru încadrare pentru substanța periculoasă sau categoria X din coloana 3, partea 1, sau din coloana 3, partea 2, din Anexa 1 la legea 59/2016.

a) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care se încadrează în categoriile de toxicitate acută 1, 2 sau 3 (prin inhalare) sau STOT SE categoria 1, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează în secțiunea H, rubricile de la H1 - H3, din partea 1;

- metanol, Diluant Nitro 202, diluant 509, diluant universal 201, diluant auto 204
- $20/5000 + 5/200 = 0,065 < 1$

b) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt explozivi, gaze inflamabile, aerosoli inflamabili, gaze oxidante, lichide inflamabile, substanțe și amestecuri autoreactive, peroxizi organici, lichide și solide piroforice, lichide și solide oxidante, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea P, rubricile de la P1 - P8, din partea 1;

- Solventi(STERASOLV 5T, Solvent STERASOLV 5W, Solvent THINNER S 6006, solvent regenerat RCN VERDUNNER IV), N-Butanol, Acetona, Metanol, Diluanti (Nitro 202, diluant 509, diluant universal 201, diluant auto 204), Alcool etilic, Solutie de parbriz
- $20/50000 + 0,4/50000 + 0,4/50000 + 20/5000 + 5/50000 + 80/50000 + 50/50000 = 0,007 < 1$

c) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt încadrate ca periculoase pentru mediul acvatic - toxicitate acută categoria 1, toxicitate cronică categoria 1

sau 2, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea E, rubricile de la E1 - E2, din partea 1.

- **Solventi (Solvent STERASOLV 5W, Solvent THINNER S 6006, solvent regenerat RCN VERDUNNER IV), Benzotriazol, Bronopol**
- **$20/500 + 0,04/500 + 0,2/200 = 0,04 < 1$**

Niciuna din sumele calculate mai sus nu este mai mare sau egală cu 1 deci amplasamentul NU este de nivel superior.

B) Încadrare ca nivel inferior

Prezenta lege se aplică amplasamentelor de nivel inferior dacă suma:

$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + q5/QL5 + \dots$ este mai mare sau egală cu 1,

- unde q_x = cantitatea de substanță periculoasă x (sau categoria de substanțe periculoase) inclusă în partea 1 sau în partea 2 din anexa 1 la legea 59/2016.
- iar QLX = cantitatea relevantă pentru încadrare pentru substanța periculoasă sau categoria X din coloana 2, partea 1, sau din coloana 2, partea 2, din anexa 1 la legea 59/2016.

a) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care se încadrează în categoriile de toxicitate acută 1, 2 sau 3 (prin inhalare) sau STOT SE categoria 1, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează în secțiunea H, rubricile de la H1 - H3, din partea 1;

- **metanol, Diluant Nitro 202, diluant 509, diluant universal 201, diluant auto 204**
- **$20/500 + 5/50 = 0,14 < 1$**

b) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt explozivi, gaze inflamabile, aerosoli inflamabili, gaze oxidante, lichide inflamabile, substanțe și amestecuri autoreactive, peroxizi organici, lichide și solide piroforice, lichide și solide oxidante, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea P, rubricile de la P1 - P8, din partea 1;

- **Solventi(STERASOLV 5T, Solvent STERASOLV 5W, Solvent THINNER S 6006, solvent regenerat RCN VERDUNNER IV), N-Butanol, Acetona, Metanol, Diluanti (Nitro 202, diluant 509, diluant universal 201, diluant auto 204), Alcool etilic, Solutie de parbriz**
- **$20/5000 + 0,4/5000 + 0,4/5000 + 20/500 + 5/5000 + 80/5000 + 50/5000 = 0,07 < 1$**

c) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt încadrate ca periculoase pentru mediul acvatic - toxicitate acută categoria 1, toxicitate cronică categoria 1 sau 2, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea E, rubricile de la E1 - E2, din partea 1.

- **Solventi (Solvent STERASOLV 5W, Solvent THINNER S 6006, solvent regenerat RCN VERDUNNER IV), Benzotriazol, Bronopol**

$$- 20/200 + 0,04/200 + 0,2/100 = 0,1 < 1$$

Niciuna din sumele calculate mai sus nu este mai mare sau egală cu 1 deci amplasamentul NU este de nivel inferior.

CONCLUZIE: avand in vedere calculul efectuat, amplasamentul S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. situat in Comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487 A, judetul Arges, nu se incadreaza nici la nivel inferior nici la nivel superior, deci nu face obiectul prevederilor Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

4.1.4. Alimentarea cu utilități

↪ Alimentarea cu apa

a) Sursa de apa

Apa este utilizata pentru consum igienico-sanitar si tehnologic (producerea apei demineralizate necesara la fabricarea produselor finite). Necesarul de apa este asigurat din subteranul de mica adancime exploatat prin intermediul unui put sapat (Dn = 180 mm, H = 20 m) amplasat in partea vestica a incintei. Amplasamentul putului in sistem STEREO 70 este: X = 382164,6, Y = 489720,0

b) Instalatii de captare

Putul este echipat cu o electropompa (Q = 7,2 mc/h, H = 20 mCA) si un recipient hidrofor montate in cabina forajului.

c) Inmagazinarea apei

- un rezervor cu capacitatea de 6 mc, amplasat subteran langa foraj, pentru inmagazinare apa;
- rezervor din polistif, suprateran, cu o capacitate de cca. 15 mc pentru stocarea apei demineralizata, folosita in scop tehnologic la prepararea produselor chimice.

d) Distributia apei

Distributia apei se realizeaza printr-o retea din PEHD (Dn = 50 mm, L = 140 m). Pomparea apei este asigurata cu 1+1 electropompe (Q = 10 mc/h, H = 20 mCA).

↪ Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate menajere rezultate de la grupul sanitar se realizeaza intr-un bazin vidanjabil cu capacitate aproximativa de 16 mc. Vidanjarea se face de S.C. Expert Servicii Vidanjare S.R.L., conform contractului de prestari servicii nr. 363 din 28.01.2015. Din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate.

Apele pluviale se scurg liber la suprafata terenului.

↪ Alimentarea cu energie electrica

Societatea dispune de un transformator de joasa tensiune, iar energia electrica este cumparata de la S.C. CEZ Vanzare S.A., in baza contractului nr. 18385/11.04.2019.

☞ Alimentarea cu energie termica

Incalzirea spatiilor functionale aferente birourilor, precum si prepararea apei calde, sunt asigurate cu ajutorul unei central termice, cu tiraj forat si functionala cu gaze naturale. Gazele arse sunt evcuuate prin intermediul unui cos metalic cu H = 1 m si Dn = 110 mm.

4.1.5. Regimul de lucru

Programul de functionare si numarul de salariati

- program de functionare: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 300 zile/an;
- personalul angajat: 18 salariati – (3 personal TESA si 15 muncitori).

4.1.6. Evacuări în mediu din cadrul activităților analizate

Evacuările în mediu, din activitățile care se desfășoară pe amplasamentul S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L., constau în:

a) Evacuări de ape uzate

Din activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

☞ **Apele pluviale** se scurg liber la suprafata terenului.

☞ **Apele uzate menajere** rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate printr-o retea de canalizare executata din conducte PVC Dn 110 – 160 mm, Lt ≈ 12 m si evacuate intr-un bazin vidanjabil V = 16 mc. Vidanjarea se face de S.C. Expert Servicii Vidanjare S.R.L. cu care societatea are incheiat contract.

☞ **Apele rezultate de la spalarea filtrelor** instalatiei de demineralizare sunt colectate in acelasi bazin vidanjabil cu V = 16 mc.

☞ **Limitele maxime admise** ale indicatorilor de calitate pentru apele evacuate in bazinul vidanjabil, conform prevederilor normativului NTPA – 002/2002 aprobat prin HG 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/11.05.2005, sunt:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitatea de măsură	Valori admise cf. NTPA 002/2005	Metoda de analiză utilizată
1.	pH	unit. pH	6,5-8,5	SR IS 10523/97
2.	Materii totale in suspensii	mg/l	350	SR EN 872/2005
3.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CB05)	mg/l	300	SR EN 1899-1/2003
4.	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de (CCO-Cr)	mg/l	500	SR ISO 6060/96
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	SR ISO 7150-1/2001
6.	Fosfor total (Ptotal)	mg/l	5	SR EN ISO

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

				6878/2005
7.	Clor liber	mg/l	0,5	SR EN ISO 7393-1,2,3:2002
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	SR 7587-96
9.	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25	SR EN 903/2003

Se interzice evacuarea in reseaua de canalizare a apelor uzate, ce contin substante periculoase.

Apele pluviale, se vor incadra in limitele prevazute de NTPA – 001/2005, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prin solutiile tehnice adoptate pentru colectarea si evacuarea apelor uzate menajere si pluviale, se elimina posibilitatea exfiltratiilor in sol, prevenind astfel impurificarea apelor subterane.

b) Emisii în atmosferă

Pentru activitatea desfasurata s-au luat masuri de exhaustare si evacuarea noxelor in mediul ambiant prin intermediul unui ventilator de exhaustare, dotat cu tubulatura de evacuare noxe in atmosfera, montat in spatiul de imbuteliere diluanti.

Din activitatea desfasurata pot rezulta compusi organici volatili datorati utilizarii solventilor: diluanti, acetona, n-butanol, metanol

↳ Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului tehnologic desfasurat pe amplasament, nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- conditii tehnice privind protectia atmosferei, incepand cu data emiterii Autorizatiei de Mediu:

Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie (mg/mc)
Tubulatura metalica aferenta ventilatorului montat in spatiul de imbuteliere diluanti.	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi - clasa 2	100
	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi - clasa 3	150

↳ Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
SO2	24 h	125 µg/mc
Particule în suspensie (PM10)	24 h	50 µg/mc

c) Emisii pe sol

Solul reprezinta partea superioara de deasupra litosferei, in grosime variabila, de la cativa cm pana la 2-3 m. Indicatorii de calitate a solurilor pot fi influentati de activitatile desfasurate.

Pe teritoriul comunei Micesti principalele tipuri de sol sunt:

- * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
- * Luvisoluri albice pseudogleizate
- * Protosoluri aluviale
- * Protosoluri aluviale
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- * Soluri pseudogleice albice

Intre factorii de mediu, solul are o importanta majora, el constituind, pe de o parte, un loc de acumulare a elementelor poluante, iar pe de alta parte un mijloc de raspuns dinamic la procesul acumularii.

In perioada de functionare a obiectivului, pot aparea accidente tehnologice care pot conduce la poluari punctiforme ale solului.

Activitatile care pot avea impact negativ asupra solului sunt:

- transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice;
- depozitarea deseurilor.

Substantele chimice sunt aprovizionate cu mijloacele de transport si in ambalajele furnizorilor. Acestea sunt descarcate din mijloacele de transport si manevrate in incinta obiectivului numai pe suprafete betonate, in spatii special destinate, securizate si cu acces controlat, diminuand astfel la maxim pericolul de poluare a solului.

Spatiul destinat substantelor chimice este dotat cu cuve de retentie, material absorbant pentru scurgeri accidentale.

Deseurile generate sunt colectate separat si stocate controlat in depozitul de deseuri in vederea valorificarii prin societati de profil sau pentru eliminarea finala in facilitati conforme cu prevederile legale.

Posibilitatea de poluare a solului aferent halelor de productie, ca rezultat al surselor mentionate mai sus, este redusa, datorita existentei platformelor betonate, pe care sunt depozitate materiile prime/auxiliare si deseurile rezultate.

Se considera ca in incinta unitatii nu vor fi emisii semnificative pe sol.

Lista punctelor critice din unitate, de unde pot proveni poluari accidentale

Nr. crt.	Instalatie	Poluare ape de suprafata/ subterane	Poluare aer	Impact asupra sanatatii populatiei	Masuri de protectie
1	Rezervor semiingropat, orizontal, metallic pentru stocare temporara diluanti	Deversari accidentale in situatia in care apar fisuri ale rezervorului. Pot duce la poluarea solului si freaticului.	Vapori de compusi organic volatili	Sanatatea populatiei poate fi afectata prin inhalare de vapori	Rezervorul metallic, orizontal, semiingropat, este prevazut cu cuva de retentie (V = 45 mc) si pompa antiex Q = 3mc/h, fiind asezat intr-un spatiu acoperit. Nu exista riscul de infiltratii lichid in sol si panza freatica.
2	Instalatie fabricare electroliti	Deversari accidentale in situatia in care apar fisuri ale cuvei metalice, cubitainerelor de stocare acid sulfuric, pot duce la poluarea solului si freaticului.	In situatia de functionare anormala a instalatiilor pot aparea evacuari necontrolate de poluanti in atmosfera (aerosoli de acid sulfuric).	Sanatatea populatiei poate fi afectata prin contaminarea apei potabile	Spatiul de fabricare electroliti (constructie metalica) cu suprafata de 40 mp, este prevazut cu membrana antiacida, si dotat cu cuva din inox cu capacitatea de 1 tona. Nu exista riscul de infiltratii lichid in sol si panza freatica.
3.	Rezervor din inox, suprateran, vertical, cu capacitatea de 20 tone, pentru stocarea metanolului.	Deversari accidentale de metanol, in situatia in care apar fisuri ale rezervorului. Pot duce la poluarea solului si freaticului.	Vapori de alcool metilic.	Sanatatea populatiei poate fi afectata prin inhalare de vapori	Rezervor din inox, suprateran, vertical, cu capacitatea de 20 tone, asezat pe platforma betonata prevazuta cu dig de retentie, pentru stocarea metanolului.
4.	Rezervoare din fibra de sticla pentru stocare	Deversari accidentale de monoetilenglicol	Poluare sol, subsol cu monoetilenglicol	Sanatatea populatiei poate fi	Cinci rezervoare verticale (V1 = V2 = V3 = V4 = 40

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	Instalatie	Poluare ape de suprafata/ subterane	Poluare aer	Impact asupra sanatatii populatiei	Masuri de protectie
	monoetilenglicol si glicerina.	si glicerina, in situatia in care apar fisuri ale rezervoarelor. Pot duce la poluarea solului si freaticului.	si glicerina.	afectata prin contaminarea apei potabile.	tone si V5 = 30 tone), din fibra de sticla, pentru stocarea monoetilenglicolului (V5 = 30 tone) si glicerinei (V1 = V2 = V3 = V4 = 40 tone), materii prime folosite la fabricarea antigelului, amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie, pe suportii metalici
5.	Doua rezervoare din fibra de sticla, verticale, cu capacitatea de 40 tone fiecare, pentru stocarea alcoolului etilic.	Deversari accidentale de etanol, in situatia in care apar fisuri ale rezervoarelor. Pot duce la poluarea solului si freaticului.	Vapori de alcool etilic.	Sanatatea populatiei poate fi afectata prin inhalare de vapori	Doua rezervoare din fibra de sticla, verticale, cu capacitatea de 40 tone fiecare, pentru stocarea alcoolului etilic. Cele doua rezervoare sunt amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie.

Program de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene	Observatii
1.	Exploatarea si intretinerea corespunzatoare a rezervoarelor si bazinelor de stocare a substantelor	Evitarea poluarii	Tot personalul din productie	Permanent	Rezervoare prevazute cu cava retentie si asezate pe platforma betonata.

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene	Observatii
2.	Manipularea corespunzatoare a butoaielor cu substante	Evitarea poluarii	Tot personalul din productie	Permanent	Butoaiele metalice de 220l sunt inchise etans, inscriptionate, rezistente la soc mecanic si termic, si depozitate pe europaleti pe platforma betonata.
3.	Functionarea corespunzatoare a pompei si a racordurilor	Evitarea poluarii	Tot personalul din productie	Permanent	-
4.	Exploatarea si intretinerea corespunzatoare a retelei de canalizare	Eliminarea poluarii	Conducerea societatii	Permanent	-

Posibilitatea de poluare a solului de pe amplasamentul obiectivului, ca rezultat al surselor mentionate mai sus, este redusa, datorita masurilor, dotarilor si amenajărilor realizate pentru protectia solului si a subsolului.

Principalele masuri, dotari si amenajari pentru protectia solului si a subsolului identificate in cadrul obiectivului analizat sunt urmatoarele:

- Zonele de descarcare si depozitare a produselor sunt special amenajate, in scopul captarii scurgerilor accidentale. Scaparile accidentale de produse din rezervoare sunt colectate direct in cuve de retentie.
- Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare se realizeaza prin firme specializate, iar receptia, manipularea, depozitarea si utilizarea acestor materiale este efectuata de personal calificat din cadrul firmei, in baza unor proceduri interne specifice fiecarei operatii in parte.
- Depozitarea materialelor se face in spatii special amenajate, conform instructiunilor.
- Functionarea echipamentelor (rezervoare stocare materii prime, rezervoare amestec substante) si a instalatiilor (pompa antiex, traseu conducte) este monitorizata de personalul salariat.
- Depozitarea deseurilor se face in spatii special amenajate, pe suprafete betonate, de unde sunt preluate si valorificate de societatile de profil, pentru eliminarea finala.

La data efectuării prezentului bilant, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate suprafete de sol susceptibile a fi poluate.

d) Deșeuri

Gestionarea deseurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare. Legea stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea si gestionarea deseurilor

si prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune în pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, în special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Oportunitatile de minimizare a generarii deseurilor si recuperarea, reutilizarea si reciclarea materialelor reutilizabile au fost identificate, urmarindu – se realizarea actiunilor:

- identificarea continua si punerea în practica a posibilitatilor de prevenire a generarii deseurilor;
- participarea activa si angajamentul personalului la toate nivelele, inclusiv sugestii din partea personalului;
- monitorizarea utilizarii materialelor;
- analiza utilizarii materiilor prime;
- evaluarea oportunitatii de reducere a deseurilor prin:
 - schitarea procesului;
 - balanta de masa a materiilor;
- reducerea cantitatilor de deseuri, care se trimit la eliminare/depozitare finala prin identificarea posibilitatilor de recuperare;
- valorificarea deseurilor din carton si mase plastice;
- valorificarea deseurilor feroase.

Din activitățile desfășurate pe amplasamentul societatii CHIMOPROD DIV S.R.L., sunt generate următoarele tipuri de deseuri:

- deseuri menajere si asimilabile din activitatea administrativa;
- deseuri industriale rezultate din fluxurile de productie.

4.2. Materiale de construcții

a) Pentru activitatea de producere diluanti

- spatiu de imbuteliere/ambalare special amenajat - constructie din zidarie cu suprafata de 8 mp);

b) Pentru preparare electroliti:

- constructie metalica cu suprafata de 40 mp, prevazut cu membrana antiacida;
- constructie din zidarie - spatiu depozitare H₂SO₄, restrictionat, acoperit si inchis pe toate laturile cu suprafata de 6 mp, prevazut cu membrana antiacida.

- c) Hala productie** (in care se fabrica antigel, sampon auto, solutie de parbriz auto, si se imbuteliaza apa demineralizata) – constructie din zidarie, cu suprafata totala de 350 mp, prevazuta cu grinzi metalice, paviment din beton, si acoperita cu panouri sandwich.
- d) Spatiu depozitare ambalaje** inchis pe toate laturile cu pereti din zidarie si plasa din sarma, si acoperit cu tabla.
- e) Depozit de produse finite** – cort cu destinatia de depozit produse finite, cu regim de inaltime Parter inalt, cu dimensiunile in plan de 20,23 x 70,00 m, inaltimea la coama de 8,64 m, inaltimea la strasina de 4,57 m. Structura de rezistenta este realizata din cadre metalice, cu stalpi din metal, profile si grinzi din zabrele din profile laminate. Fundatia este de tip placa armata din beton armat monolit. Spatiul de stocare produse finite este dotat cu rastele metalice si europaleti din lemn pentru stocare.
- f) Statie de pompare apa** – constructie cu structura de rezistenta din pereti structurali de zidarie confinata (ZC). Peretii sunt din bc.a. grupa 1 si mortar de var-ciment. Constructia are stalpi, centuri si planseu din beton armat monolit.
- g) Atelier mecanic** – constructie cu structura de rezistenta din pereti structurali de zidarie confinata (ZC).

4.3. Stocarea materialelor

Pe amplasamentul societatii S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. sunt prevăzute spatii destinate stocarii temporare a materiilor prime, materialelor auxiliare, produselor finite si deseurilor.

Acestea sunt prevazute integral cu platforma betonata si sunt acoperite, pentru evitarea eventualelor scurgeri accidentale.

Aceste spatii de stocare sunt:

a) Pentru activitatea de producere diluanti:

- 1 rezervor metalic, orizontal, semiingropat, prevazut cu cuva de retentie ($V = 45$ mc), asezat intr-un spatiu acoperit, cu capacitatea de 20 tone. Rezervorul, prevazut cu pompa antiex $Q = 3$ mc/h, pentru preluare materii prime, este impartit in patru compartimente, fiecare cu capacitatea de 5 tone (capacitatea totala a rezervorului fiind de 20 tone), in care se stocheaza temporar materia prima – diluanti de diferite tipuri;
- rezervor din inox, suprateran, vertical, cu capacitatea de 20 tone, asezat pe platforma betonata prevazuta cu dig de retentie, pentru stocarea metanolului;

b) Pentru preparare electroliti:

- spatiu depozitare H_2SO_4 , restrictionat, acoperit si inchis pe toate laturile cu suprafata de 6 mp, prevazut cu membrana antiacida si dotat cu 2 cubitainere PVC de 1000 litri fiecare, cu protectie metalica.

c) Spatiu depozitare ambalaje fobsite la ambalarea produselor finite (sticle PET de 0,5 litri si 1 litru, bidoane din plastic de 3, 5, 10, 20 litri, folie termicontractibila, folie stretch), cu suprafata de 600 mp. Spatiul de depozitare ambalaje este inchis pe toate laturile cu pereti din zidarie si

plasa din sarma, fiind acoperit cu tabla. Stocarea ambalajelor se realizeaza fie direct pe paleti din lemn asezate pe platforma betonata, fie pe rastele metalice.

d) Cinci rezervoare verticale ($V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = 40$ tone si $V_5 = 30$ tone), din fibra de sticla, pentru stocarea monoetilenglicolului ($V_5 = 30$ tone) si glicerinei ($V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = 40$ tone), materii prime folosite la fabricarea antigelului, amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie, pe suportii metalici.

e) Doua rezervoare din fibra de sticla, verticale, cu capacitatea de 40 tone fiecare, pentru stocarea alcoolului etilic. Cele doua rezervoare sunt amplasate pe platforma betonata, exterioara halei de productie.

f) Un rezervor de amestecare din fibra de sticla, vertical, de dozare materii prime si materiale auxiliare folosite la obtinerea solutiei de parbriz auto (alcool etilic, apa demineralizata, parfumuri, coloranti, conservant pentru parbrizol de vara), cu capacitatea de 18 000 litri.

g) Depozit de produse finite – cort cu destinatia de depozit produse finite, cu regim de inaltime Parter inalt, cu dimensiunile in plan de 20,23 x 70,00 m, inaltimea la coama de 8,64 m, inaltimea la strasina de 4,57 m. Structura de rezistenta este realizata din cadre metalice, cu stalpi din metal, profile si grinzi din zabrele din profile laminate. Fundatia este de tip placa armata din beton armat monolit. Spatiul de stocare produse finite este dotat cu rastele metalice si europaleti din lemn pentru stocare.

h) Rezervor din polistif, suprateran, cu o capacitate de cca. 15 mc pentru stocarea apei demineralizata.

Stocarea temporara si selectiva a deseurilor nepericuloase generate se realizeaza in europubele, cutii din lemn, asezate pe platforma betonata, in vederea predarii periodice a lor la agenti economici autorizati cu care societatea are incheiat contract.

❖ CONCLUZII

Avandu-se in vedere dotarile si amenajarile existente pe amplasament si respectarea tuturor prevederilor legislatiei de mediu, se poate concluziona ca societatea comerciala CHIMOPROD DIV S.R.L., prin activitatile sale, in conditii normale de functionare, nu afecteaza factorii de mediu.

4.4. Emisii în atmosferă

Regiunea in care este amplasata comuna Micesti se incadreaza la climatul de tranzitie deal-campie, resimtind influente ale maselor de aer vestice, cat si estice. Configuratia reliefului joaca un rol deosebit in modificarea parametrilor climatici si deci in stabilirea topoclimatului zonei. Caracteristica principala a reliefului o constituie inclinarea generala nord-vest, sud-est, care influenteaza substantial conditiile climaterice, imprimandu-le anumite particularitati locale.

Cercetarea particularitatilor climatice locale in zona s-a facut pe baza datelor inregistrate la statia meteorologica Pitesti.

Temperatura aerului

Temperatura aerului constituie unul din factorii meteorologici care contribuie la difuzia impuritatilor in atmosfera.

Aceasta scade treptat de la sol spre altitudini, ca urmare a faptului ca Soarele incalzeste solul, iar acesta, la randul sau, straturile de aer aflate in imediata apropiere, deplasandu-se ascendent prin convecție, antrenand si impuritatile evacuate in atmosfera.

Valorile medii multianuale cele mai ridicate ale extremelor se realizeaza in luna iulie 24,8°C si august 22,6°C.

Precipitatiile atmosferice

Cantitatile lunare de precipitatii se repartizeaza in cadrul regiunii studiate in mod diferentiat de la o luna la alta, in functie de frecventa si de caracteristicile maselor de aer si a fronturilor atmosferice, precum si de gradul de dezvoltare al proceselor locale de formare a precipitatiilor.

In functie de cantitatile medii lunare de precipitatii, ne putem da seama de intensitatea poluarii in regiunea studiată.

Precipitatiile atmosferice, in zona analizata, inregistreaza cantitati medii anuale de 600 mm (medie a valorilor inregistrate pe 10 ani). Regimul anual de precipitatii, dar si temperaturile inregistrate, inscriu comuna Micesti in randul localitatilor cu clima continentala de dealuri cuprinse intre 200 si 800 m.

In lunile de iarna predomina precipitatiile din nori stratiformi, care ating valori medii lunare de 48,6 mm. In luna mai, precipitatiile incep sa creasca in cantitate, datorita actiunii ciclonilor si a patrunderii aerului umed (83,4 mm). In lunile iunie si iulie se inregistreaza cantitati medii mari (90,7 mm) si datorita proceselor convective.

Cantitatea medie lunara si anuala (mm)

Punctul	L U N A												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitesti	23,7	33,4	36,9	60,0	93,1	78,2	67,1	48,2	29,5	44,1	45,4	50,8	610,8

Lunile cu cele mai mari cantitati de precipitatii, deci si cu media lunara multianuala mai mare, sunt: aprilie, mai, iunie si iulie, iar cu cantitati mai mici: ianuarie, februarie, martie si septembrie. Aportul principal il au precipitatiile sub forma lichida (70%) din perioada calda a anului, determinat fie de activitatea ciclonilor mediteraneeni si/sau advectionii aerului umed si instabil de origine oceanica, fie de procesele termoconvective care produc averse frecvente.

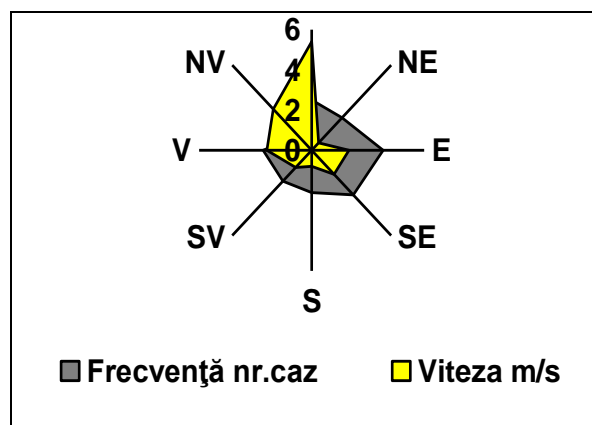
De la un an la altul, datorita variabilitatii mari a factorilor dinamici, cantitatile lunare de precipitatii difera apreciabil.

Regimul diurn al vitezei vantului

Viteza vantului creste in timpul zilei, cu atat mai mult cu cat incalzirea provocata de radiatia solara este mai intensa, deoarece curenții de corectie termica antreneaza si miscarile orizontale ale aerului. Noaptea, dupa incetarea convectionii, vitezele orizontale ale vantului devin in general mai mici, datorita racirii si stratificarii stabile a aerului deasupra solului.

Amplitudinea medie diurna este mai mare in lunile de vara si primavara, decat in lunile de iarna. Odata cu rasaritul soarelui, viteza vantului incepe sa creasca pana in primele ore ale dupa amiezii, cand se produc cele mai mari viteze orare medii, iarna si toamna, intre orele 12⁰⁰-13⁰⁰, iar primavara si vara intre orele 15⁰⁰-16⁰⁰.

Spre seara, vitezele incep sa scada. Vantul are viteze mai mici vara si toamna (0,9-3,5 m/s). Vantul, cu viteza mica aparent, mentine concentratii ridicate de impuritati in stratul de aer in care a ajuns. In zona de contact dintre zona de fum si straturile invecinate, se produc pierderi partiale si diluare ale cantitatilor initiale de impuritati.



Directia	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecventa	2.5	2.3	3.8	3.5	2.1	2.2	2.6	1.0
Viteza m/s	5.4	0.5	2.0	1.7	0.8	1.2	2.4	2.9

Sursele de poluare a aerului in cazul unitatii studiate vor fi reprezentate de: Surse mobile - traficul intern.

Emisii în atmosferă

Sursele de poluare a aerului in cazul unitatii studiate vor fi reprezentate de:

- a) Surse mobile - traficul intern;
- b) Surse asociate activitatilor de productie.

a) Surse mobile- trafic intern

Sursele mobile sunt reprezentate de utilajele mobile care sunt utilizate pe platforma societatii, pentru diferite activitati, si de vehiculele pentru aprovizionarea cu materiale. Functionarea utilajelor mobile si circulatia vehiculelor pe platforma liberă a societății constituie asa numitul trafic intern sau traficul de incinta.

Traficul intern reprezinta o sursa nedirijata, poluantii emisi de acesta (NO_x, SO_x, CO, particule si compusi organici volatili) neputand fi captati si evacuati controlat in atmosfera.

Emisiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- surse nedirijate (fugitive);

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

- surse situate la nivelul solului;
- ansamblul surselor liniare formeaza o sursa de suprafata.

Datorita faptului ca aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanti nu pot fi evaluate in raport cu limitele maxime admise in Ord. 462/1993, al MAPPM –pentru aprobarea Conditilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Estimarea emisiilor provenite de la mijloacele auto si utilaje s-a realizat prin metodologia EEA/EMEP CORINAIR, tinand cont de intensitatea traficului de incinta, tipul si viteza mijloacelor de transport, precum si de distanta parcursa de mijloacele de transport auto in incinta amplasamentului.

S-a considerat astfel o distanta medie parcursa de mijloacele de transport de 100 m, iar distanta medie de deplasare si manevrare oprire/pornire de 30 minute.

De asemenea s-a considerat ca toate mijloacele de transport ale societatii circula simultan. Rezultatele calculelor de emisie pentru toate mijloacele de transport sunt urmatoarele:

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| • Pulberi in suspensie (PM 10) | 120,3 g/h |
| • CO | 352,8 g/h |
| • SO ₂ | 98,6 g/h |
| • NO _x | 341,2 g/h |
| • COV _{tot} | 75,4 g/h |

➤ *Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator, respectiv:*

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
SO2	24 h	125 µg/mc
Particule în suspensie (PM10)	24 h	50 µg/mc

Reglementarile ce trebuiesc respectate privind calitatea aerului sunt cuprinse in Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator, iar prin respectarea acesteia se apreciaza ca impactul asupra factorilor de mediu aer este neglijabil.

b) Surse asociate activitatilor de productie

Pentru activitatea desfasurata s-au luat masuri de exhaustare si evacuarea noxelor in mediul ambiant prin intermediul unui ventilator de exhaustare dotat cu tubulatura de evacuare noxe in atmosfera, montat in spatiul de imbuteliere diluanti.

Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului tehnologic nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- conditii tehnice privind protectia atmosferei.

Din activitatea desfasurata rezulta de asemenea: **compusi organici volatili** datorati utilizarii solventilor: diluanti, acetona, metanol, n-butanol.

➤ *Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului tehnologic desfasurat pe amplasament, nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- conditii tehnice privind protectia atmosferei, incepand cu data emiterii Autorizatiei de Mediu:*

Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie (mg/mc)
Tubulatura metalica aferenta ventilatorului montat in spatiul de imbuteliere diluanti.	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi - clasa 2	100
	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi - clasa 3	150

❖ **CONCLUZII**

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament si măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurata de societatea comerciala CHIMOPROD DIV S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra atmosferei din zona.

4.5. Alimentarea cu apă, efluenți

4.5.1. Alimentarea cu apă si evacuarea apelor uzate

- **Sursa de apa**

Apa este utilizata pentru consum igienico-sanitar si tehnologic (producerea apei demineralizate necesara la fabricarea produselor finite). Necesarul de apa este asigurat din subteranul de mica adancime exploatat prin intermediul unui put sapat (Dn = 180 mm, H = 20 m) amplasat in partea vestica a incintei. Amplasamentul putului in sistem STEREO 70 este: X = 382164,6, Y = 489720,0

- **Instalatii de captare**

Putul este echipat cu o electropompa (Q = 7,2 mc/h, H = 20 mCA) si un recipient hidrofor montate in cabina forajului.

- **Inmagazinarea apei**

- un rezervor cu capacitatea de 6 mc, amplasat subteran langa foraj, pentru inmagazinare apa;
- rezervor din polistif, suprateran, cu o capacitate de cca. 15 mc pentru stocarea apei demineralizata, folosita in scop tehnologic la prepararea produselor chimice.

- **Distributia apei**

Distributia apei se realizeaza printr-o retea din PEHD (Dn = 50 mm, L = 140 m). Pomparea apei este asigurata cu 1+1 electropompe (Q = 10 mc/h, H = 20 mCA).

• *Evacuarea apelor uzate*

Din activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- **Apele pluviale** se scurg liber la suprafața terenului.
- **Apele uzate menajere** rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate printr-o rețea de canalizare executată din conducte PVC Dn 110 – 160 mm, Lt ≈ 12 m și evacuate într-un bazin vidanjabil V = 16 mc. Vidanjarea se face de S.C. Expert Servicii Vidanjare S.R.L. cu care societatea are încheiat contract.
- **Apele rezultate de la spălarea filtrelor** instalației de demineralizare sunt colectate în același bazin vidanjabil cu V = 16 mc.

4.5.2. Monitorizarea evacuărilor de ape

↳ **Limitele maxime admise** ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate menajere, evacuate în bazinul vidanjabil, conform prevederilor normativului NTPA – 002/2002 aprobat prin HG 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/11.05.2005, sunt:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitatea de măsură	Valori admise cf. NTPA 002/2005	Metoda de analiză utilizată
1.	pH	unit. pH	6,5-8,5	SR IS 10523/97
2.	Materii totale în suspensii	mg/l	350	SR EN 872/2005
3.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/l	300	SR EN 1899-1/2003
4.	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de (CCO-Cr)	mg/l	500	SR ISO 6060/96
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	SR ISO 7150-1/2001
6.	Fosfor total (Ptotal)	mg/l	5	SR EN ISO 6878/2005
7.	Clor liber	mg/l	0,5	SR EN ISO 7393-1,2,3:2002
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	SR 7587-96
9.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25	SR EN 903/2003

Se interzice evacuarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate, ce conțin substanțe periculoase.

Apele pluviale, se vor încadra în limitele prevăzute de NTPA – 001/2005, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

❖ CONCLUZII

Tipurile de ape evacuate din cadrul societatii comerciale CHIMOPROD DIV S.R.L. sunt:

- *ape uzate menajere;*
- *ape pluviale.*

Prin solutiile tehnice adoptate pentru colectarea si evacuarea apelor uzate menajere si pluviale, se elimina posibilitatea exfiltratiilor in sol, prevenind astfel impurificarea apelor subterane.

Obiectivul analizat nu va avea impact asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului, neexistand posibilitatea unor infiltratii in panza freatica, datorita caracteristicilor constructive: constructiile existente sunt amplasate pe platforma betonata.

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea CHIMOPROD DIV S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorului de mediu apa.

4.6. Producerea și eliminarea deșeurilor

4.6.1. Surse, tipuri, caracteristici

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată pe amplasamentul societatii CHIMOPROD DIV S.R.L. din comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, județul Argeș respectă următoarea legislație:

- ☞ **Legea nr. 211/2011** – privind regimul deșeurilor, modificată prin Legea nr. 187/2012 și O.U.G. nr. 68/2016;
- ☞ **Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 74/17.07.2018** pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje si a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- ☞ **Decizia Comisiei 2014/955/UE** din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;
- ☞ **H.G. nr. 856/2002** – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată prin H.G. nr. 210/2007;
- ☞ **H.G. nr. 1061/2008** – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ☞ **Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004** – pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat prin Ordinul nr. 1.230/2005;

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

- ☞ **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016;
- ☞ **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deșeuri de ambalaje;
- ☞ **Legea nr. 51/2006** – Legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată în 2013, cu modificările și completările ulterioare;
- ☞ **Legea nr. 101/2006** – Legea serviciului de salubritate a localităților, republicată în 2014, modificată și completată de O.U.G. nr. 92/2007, Legea nr. 224/2008, Legea nr. 99/2014 și O.U.G. nr. 58/2016

și toate normativele care decurg din acestea.

Din activitățile desfășurate pe amplasamentul societății CHIMOPROD DIV S.R.L., sunt generate următoarele tipuri de deseuri:

- deseuri menajere si asimilabile din activitatea administrativa;
- deseuri industriale rezultate din fluxurile de productie.

➤ **Deșeuri produse, colectate, stocate temporar:** (tipuri, cantități, mod de depozitare) conform Deciziei Comisiei nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a parlamentului European si a Consiliului:

Cod deseuri	Denumire deseuri	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate estimata	Stocare temporara
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Intreaga unitate	0,12 t/an	Europubele
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	solida	Intreaga unitate	0,5 t/an	Container metalic asezat pe platforma betonata
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	solida	Intreaga unitate	2 t/an	Container metalic asezat pe platforma betonata
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	solida	Intreaga unitate	0,3 t/an	Container metalic asezat pe platforma betonata
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de	solida	Intreaga unitate	2 kg/luna	Container asezat pe platforma betonata.

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Cod deseou	Denumire deseou	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate estimata	Stocare temporara
	ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase				
16 01 17	Metale feroase	solida	Atelierul mecanic	10kg/luna	Container metalic asezat pe platforma betonata
12 01 01	Pilitura si span feros	solida	Atelierul mecanic	2 kg/luna	Container metalic asezat pe platforma betonata
20 01 01	Hârtie și carton	Intreaga unitate	0,2 t/an	solida	Container metalic asezat pe platforma betonata

➤ **Deșeuri predate la operatori autorizati:** (tipuri, cantități, mod de depozitare) conform Deciziei Comisiei nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a parlamentului European si a Consiliului:

Cod deseou	Denumire deseou	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate estimata	Destinatie
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Intreaga unitate	0,12 t/an	Unitati economice autorizate.
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	solida	Intreaga unitate	0,5 t/an	Unitati economice autorizate.
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	solida	Intreaga unitate	2 t/an	Unitati economice autorizate.
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	solida	Intreaga unitate	0,3 t/an	Unitati economice autorizate.
15 02 02*	Absorbanti, materiale	solida	Intreaga	2 kg/luna	Unitati

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Cod deseuri	Denumire deseuri	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate estimata	Destinatia
	filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase		unitate		economice autorizate.
16 01 17	Metale feroase	solida	Atelierul mecanic	10kg/luna	Unitati economice autorizate.
12 01 01	Pilitura si span feros	solida	Atelierul mecanic	2 kg/luna	Unitati economice autorizate.
20 01 01	Hârtie și carton	Intreaga unitate	0,2 t/an	solida	Unitati economice autorizate.

NOTA:

La data efectuării prezentului bilant, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate depozitari necontrolate de deseuri.

4.6.2. Gestionarea deșeurilor

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat va urmări respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată prin Legea nr. 187/2012, republicată în 28 Martie 2014.

In gestionarea deșeurilor se urmărește a nu se pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol, freatic, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Deșeurile generate pe amplasamentul S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. nu vor fi abandonate. Containerele folosite pentru stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate, vor fi inscripționate, verificate periodic și în cazul constatării unei avarieri vor fi înlocuite.

De asemenea, deșeurile generate pe amplasament sunt valorificate sau eliminate prin predarea către firme specializate, autorizate în valorificarea sau eliminarea deșeurilor.

Deșeurile menajere sunt eliminate la un depozit ecologic autorizat, prin firmă specializată, autorizată în preluarea deșeurilor de acest tip.

Metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

- sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie;
- sa nu produca poluare fonica sau miros neplacut;
- sa nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.

Monitorizarea deșeurilor se va realiza pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

Evidenta deșeurilor va contine urmatoarele informatii:

- Tipul deseului
- Codul deseului
- Instalatia producatoare
- Cantitatea produsa
- Data evacuarii deseului din instalatie
- Modul de stocare
- Data predarii deseului
- Cantitatea predata catre transportator
- Date privind expeditiile
- Date privind orice amestecare a deșeurilor

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

NOTA:

- Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri colectate/tratate/rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.
- Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deșeurilor, inasa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

❖ CONCLUZII:

Modul de gestionare a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității care constituie subiectul prezentului Bilanț de mediu, arată:

- *Deșeurile provenite din activitatea analizată sunt evacuate controlat, fără a genera impact de mediu semnificativ asupra solului sau apei freactice prin stocări / depozități necorespunzătoare.*

4.7. Protectia biodiversitatii, ecosistemelor si ocrotirea naturii

4.7.1. Vegetatia

Teritoriul comunei Micesti se incadreaza in asociatia floristica a padurilor de fag in amestec cu stejar. Vegetatia naturala prezinta variatii determinate fiind de zonalitatea factorilor naturali, in special relieful si clima.

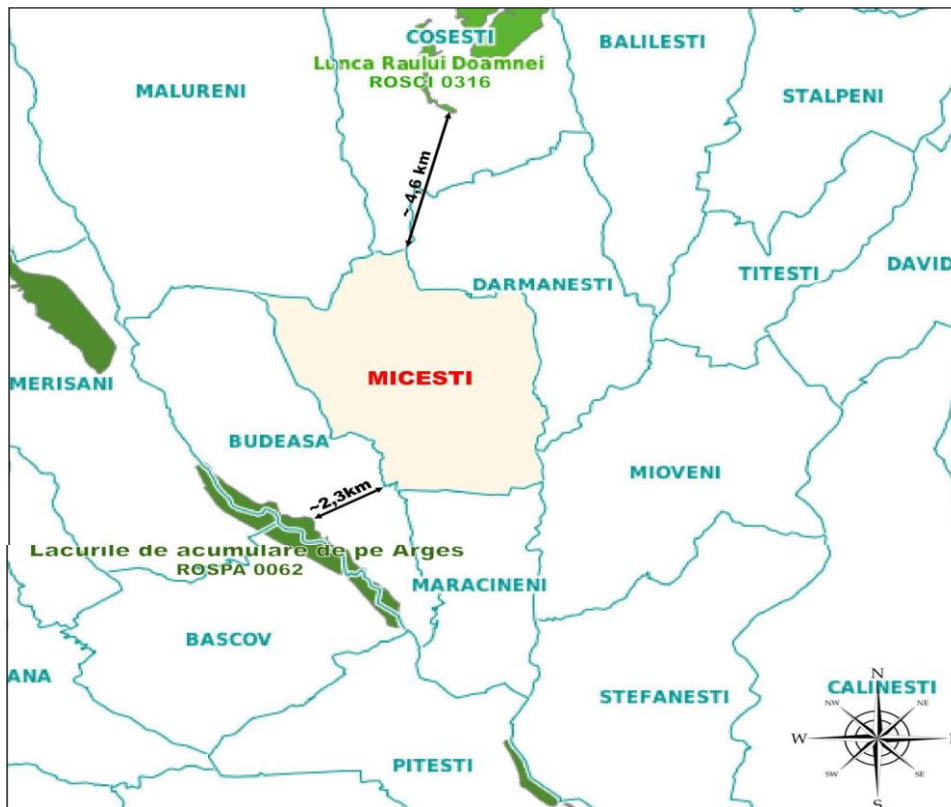
Vegetatia arborescenta careia ii revine o mare parte din teritoriul comunei, se intalneste in zona de deal, dar si in lunca raului Doamnei, insa ocupa suprafete mai mici.

Speciile de arbori dominante din padurea de deal sunt: Fagul (*Fagus silvatica*); Gorumul (*Quercus patrea*); Garnita (*Quercus conferta*); Carpenul (*Carpinus betulus*); Ulmul (*Ulmus campestris*); Jugastrul (*Accer campestra*); Teiul (*Tellia species*); Macesul (*Rosa canina*).

Vegetatia ierboasa care se dezvoltă spontan, se poate diferentia in doua tipuri:

- c) Pajisti de deal – intalnite pe portiunile cu expozitie nordica si de regula cu umiditate suficienta si care cuprinde urmatoarele specii: iarba campului, firuta, ghizdei, trifoi alb, palamida, patlagina;
- d) Pajisti de lunca – apar, pe langa plantele care apar pe pajistile de deal, si plante specifice, cum ar fi: iarba campului, leguminoase (50-60 % din totalul vegetatiei ierboase), graminee.

Teritoriul Micesti este situat in zona padurilor de foioase in care predomina fagul. In lunca semnaleaza arinul, salcamul si plopul.



Amplasamentul comunei Micesti fata de siturile Natura 2000

4.7.2. Impactul prognozat

In mare măsură efectele antropice sunt dependente de raportul dintre resursele naturale, de creșterea demografică și de nivelele de dezvoltare socio-economică, diferite de la o zona la alta.

Nu au fost efectuate tăieri de arbori sau activități de defrișare, suprafața amplasamentului este în afara pădurilor din zona obiectivului.

4.7.3. Măsuri de diminuare a impactului

Impactul asupra faunei și florei acvatice se va reduce la evacuarile de ape uzate epurate, acestea având un impact minor supra receptorilor;

Cantitățile de poluanți emise nu vor determina riscuri asupra condițiilor de mediu la nivel local.

In zona nu s-au identificat specii protejate de flora și fauna.

În zona amplasamentului nu există obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură.

❖ CONCLUZII:

➤ *Se poate concluziona ca impactul functionarii obiectivului, respectiv al desfasurarii activitatii de fabricare de diluanti, electroliti, solutie de parbriz auto, sampon auto, de catre societatea CHIMOPROD DIV S.R.L., asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar si rezervatiilor naturale este unul nesemnificativ, date fiind si distantele relativ mari dintre amplasament si aceste arii, precum si particularitatile constructive si de functionare actuale ale obiectivului.*

➤ *Referitor la impactul asupra biodiversitatii din cadrul amplasamentului, acesta poate fi apreciat ca nesemnificativ, datorita faptului ca functionarea obiectivului nu determina diminuari ale suprafetelor ocupate cu vegetatie si de asemenea nu determina afectari directe ale elementelor de habitat ce se constituie in locuri de odihna, hranire si adapost pentru speciile de fauna.*

4.8. Sănătatea și securitatea ocupatională

4.8.1. Gradul de pericolozitate al poluanților evacuați din activitate

Gradul de pericolozitate pentru sănătatea personalului ce deserveste in cadrul obiectivului analizat, ca măsură a gradului de poluare, poate fi definit ca efect asupra omului, produs de adăugarea unor produși chimici la constituenții obișnuiți ai ecosistemului.

Se consideră substanță cu efect asupra personalului numai acea substanță care produce un efect măsurabil asupra subiecților umani expuși, iar concentrația maximă admisibilă este limita de la care prezența acesteia ar produce efecte semnificative asupra sănătății personalului ce deserveste obiectivul.

Influența poluării asupra sănătății salariaților și populației din zona de impact se poate manifesta mai mult sau mai puțin favorabil prin efectele toxice care depind de:

- ☞ tipul și caracteristicile substanțelor poluante (toxicitate, concentrație, timpul de expunere, etc.);
- ☞ componentele biocenozei și caracteristicile lor:
 - vârsta, sexul, starea de sănătate;
 - particularitățile individuale care conferă o rezistență mai mare sau mai mică subiecților;
- ☞ condițiile în care are loc poluarea:
 - factorii climatici: temperatura, umiditatea atmosferică;
 - starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive;
 - starea de alimentație.

Toxicitatea se poate manifesta prin efecte acute, care se produc la puțin timp după contact (ingerare, inhalare, etc.) cu substanța poluantă, sau prin efecte cronice, care apar după o perioadă lungă de expunere.

În „Convenția privind accidentele industriale cu efecte transfrontaliere” (Helsinki 1992), s-au stabilit, preluându-se și practicile uzuale din abordările de toxicologie, cantitățile prag limită pentru substanțele care prezintă grad ridicat de pericolozitate.

Se consideră:

- ☞ substanțe foarte toxice: $LC_{50} \leq 0,5 \text{ mg / l}$
 - ☞ substanțe toxice: $0,5 \text{ mg / l} < LC_{50} \leq 2 \text{ mg / l}$,
- unde

LC_{50} = doza letală pentru a produce moartea a 50 % din subiecții expuși.

Substanțele chimice folosite in cadrul desfasurarii pe amplasamentul studiat, a activitatii de de fabricare de diluanti, electroliti, solutie de parbriz auto, sampon auto, de catre societatea CHIMOPROD DIV S.R.L., precum si produsele chimice obtinute, sunt stocate temporar in rezervoare situate pe platforma betonata, prevazute cu dig de retentive, pentru preluarea eventualelor scurgeri.

Personalul ce deserveste in cadrul obiectivului analizat, este dotat cu echipament de protectie (masti de protectie, manusi impermeabile la aer si rezistente la substantele utilizate, etc.) specific activitatii desfasurate pe amplasament.

❖ **CONCLUZII:**

➤ ***Se poate concluziona ca gradul de pericolozitate al poluanților evacuați din activitate este redus la minim.***

4.8.2. Impactul noxelor asupra sănătății personalului

Conceptul de sănătate generală a angajaților include și problemele speciale referitoare la îmbolnăvirile profesionale. Acestea sunt analizate și tratate distinct datorită unor aspecte particulare pe care le implică. De asemenea, îmbolnăvirile profesionale sunt strâns legate de

problemele de sănătate și securitate a muncii. Bolile profesionale sunt afecțiuni produse ca urmare a exercitării unei meserii sau profesii, cauzate de factori nocivi, fizici, chimici sau biologici caracteristici locului de muncă, precum și de suprasolicitarea diferitelor organe sau sisteme ale organismului uman în procesul de muncă.

Având în vedere mediul de lucru al personalului, societatea CHIMOPROD DIV S.R.L. a creat spații speciale, adecvate pentru stocarea temporară a alimentatiei, a apei, cât și pentru servirea mesei, aceste spații fiind dotate corespunzător.

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu generează impact asupra stării de sănătate a salariaților și nu au fost înregistrate boli profesionale ale salariaților unității.

❖ CONCLUZII:

➤ ***Analiza datelor și informațiilor deținute și coroborate privind starea de sănătate a personalului, specificul activității, existența instalațiilor și echipamentelor de reținere a poluanților, folosirea de materiale durabile și care prin tehnologia de fabricare și punerea în opera nu afectează sănătatea populației și a mediului inconjurător, precum și măsurile luate, arată ca activitatea de fabricare produse chimice (diluanti, electroliti, soluție de parbriz auto, sampon auto), desfășurată în cadrul obiectivului analizat nu generează impact asupra stării de sănătate a salariaților și nu au fost înregistrate boli profesionale ale salariaților unității.***

4.9. Securitatea la incendiu

Pericolele de incendiu pot apărea ca urmare a:

- instalațiilor și echipamentelor defecte sau improvizate;
- receptorilor electrici lăsați sub tensiune, nesupravegheați;
- sudarea și alte lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor;
- instalațiilor de ventilare, climatizare, racire defecte, improvizate sau nesupravegheate;
- fumatului în locuri cu pericol de incendiu/explozie;
- stocarea necorespunzătoare a substanțelor chimice inflamabile;
- folosirii de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice în medii periculoase;
- explozie urmată de incendiu;
- trasnet și alte fenomene naturale;
- neîntreținerii elementelor de construcții cu rol de separare la incendiu sau a instalațiilor și echipamentelor de protecție împotriva incendiilor, precum și probabilitatea ca acestea să nu declanșeze/functioneze în caz de incendiu;
- nereguli organizatorice.

Prevenirea și stingerea incendiilor se face în conformitate cu legislația în vigoare (Legea 307/2006 cu modificările și completările ulterioare), existând obligativitatea ca toți salariații să cunoască și să respecte măsurile de apărare împotriva incendiilor, să întretină și să

foloseasca dotarile pentru apararea impotriva incendiilor puse la dispozitie de catre administratorul societatii.

Apararea impotriva incendiilor reprezinta ansamblul integrat de activitati specifice, masuri si sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar si de informare publica, planificate, organizate si realizate potrivit legii, in scopul prevenirii si reducerii riscurilor de producere a incendiilor si asigurarii interventiei operative pentru limitarea si stingerea incendiilor, in vederea evacuarii, salvarii si protectiei persoanelor periclitare, protejarii bunurilor si mediului impotriva efectelor situatiilor de urgenta determinate de incendii.

Apararea impotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, national, cu caracter permanent, la care sunt obligate sa participe, in conditiile legii, autoritatile administratiei publice centrale si locale, precum si toate persoanele fizice si juridice aflate pe teritoriul Romaniei.

Principalele cerinte ce trebuie asigurate prin proiectare, executie si exploatare sunt urmatoarele:

- protectia persoanelor, autovehiculelor si a echipelor de interventie in caz de incendiu, limitand pierderile de vieti omenesti si bunuri materiale;
- impiedicarea extinderii incendiilor la obiectivele invecinate;
- prevenirea avariilor la constructiile invecinate datorate incendiilor sau exploziilor.

In vederea realizarii unor interventii operative, eficiente, s-au stabilit urmatoarele:

➤ alarmarea in caz de incendiu:

- alarmarea personalului care manuieste utilajele si materialele necesare pentru combaterea incendiilor, precum si a personalului responsabil cu intreruperea instalatiilor electrice, de ventilatie, etc, prin posturile tehnologice din sectii, la telefon;
- alarmarea companiei de pompieri militari prin telefon direct;

➤ ipoteze de stingere, masuri generale:

- pompierii militari vor fi alarmati din primele momente de la aparitia incendiului;
- se va verifica periodic posibilitatea de acces la toate mijloacele si caile de evacuare, precum si existenta si starea utilajelor si materialelor de stingere a incendiilor;
- stingatoarele se mentin in stare buna de functionare si sunt amplasate cat mai aproape de zonele care trebuie protejate, in locuri usor accesibile;
- sunt prevazute posturi de incendiu si lazi cu nisip in locuri care sa permita folosirea lor in mod eficient si fara intarziere.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor, societatea detine adresa nr. 859/15/SU-AG din 12.03.2015, pentru imobil productie diluant, eliberata de I.S.U. "Cpt. Puica Nicolae".

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor, societatea are urmatoarele dotari:

- Pichet de incendiu;
- Stingatoare de incendiu: tip P6 – 3buc;

tip SM50 - 1 buc.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor au fost stabilite urmatoarele:

- instruirea periodica a personalului angajat, in vederea folosirii corecte a instalatiilor electrice si a mijloacelor de stingere a incendiilor;
- este interzis fumatul si focul deschis in incinta unitatii;
- la inchiderea programului, se vor verifica spatiile, eliminandu-se orice sursa potentiala de incendiu (resou, aparate electrice, etc.);
- se interzic improvizatiile de orice fel la instalatia electrica, orice reparatie sau modificare se va face cu personal calificat in acest sens;

Pentru prevenirea producerii unui eventual incendiu, se impune respectarea legislatiei in domeniul P.S.I., fapt asumat de societate odata cu inregistrarea activitatii si implicit demararea acesteia.

Masurile si dotarile de prevenire a incendiilor, proprii activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului, arata ca prin dotarea actuala se poate interveni, atat pentru localizarea, izolarea si stingerea unor eventuale incendii survenite in timpul functionarii, cat si a celor ce pot aparea in timpul unor calamitati.

De asemenea, pentru o siguranta sporita, titularul activitatii va analiza necesitatea incheierii unor contracte sau conventii cu persoane juridice sau fizice pentru organizarea apararii impotriva incendiilor si a interventiilor in caz de incendiu.

❖ CONCLUZII:

➤ ***Instalatiile cu care sunt prevazute constructiile de pe amplasament corespund prevederilor reglementarilor tehnice specifice si in conditii normale de functionare, nu constituie surse de initiere, dezvoltarwe si propagare a incendiilor, deci nu constituie risc de incendiu pentru elementele de constructie sau obiectele din incaperi, ori adiacente acestora.***

4.10. Securitatea si sanatatea in munca

Normele de securitate si sanatate in munca, stabilite prin legile specifice, reprezinta un sistem unitar de masuri si reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca.

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat se face cu indeplinirea legislatiei in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 „Legea securitatii si sanatatii in munca”
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca. Conform Legii Nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca - se instituie masuri privind promovarea imbunatatirii securitatii si sanatatii in munca a lucratorilor.

Legea se aplica in toate sectoarele de activitate, atat publice, cat si private. Prevederile acestei legi se aplica angajatorilor, lucratorilor si reprezentantilor lucratorilor.

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

In cadrul societatii este desemnata o persoana care indruma din punct de vedere metodologic intreaga activitate de securitate si sanatate in munca, desfasurand urmatoarele activitati:

- controleaza locurile de munca in scopul aplicarii cu strictete a normelor de securitate si sanatate in munca si urmareste asigurarea respectarii masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale;
- asigura evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire la locurile de munca si propune masurile necesare de prevenire corespunzatoare cu sprijinul institutiilor de specialitate;
- analizeaza evolutia si cauzele accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale prin colaborarea cu serviciile medicale si efectueaza instructajul general la angajarea personalului pentru a corespunde cerintelor de securitatea muncii;
- verifica cu ajutorul serviciilor de specialitate daca noxele se incadreaza in limitele de nocivitate admise pentru locul de munca. Participa la cercetarea cauzelor producerii accidentelor de munca si realizeaza masurile stabilite cu ocazia cercetarii lor;
- insoteste pe teren organele de control in actiunile de control si procedeaza la eliminarea deficientelor constatate la controlul efectuat;

Angajatorul are obligatia de a asigura securitatea si sanatatea lucratorilor in toate aspectele legate de munca.

In cadrul responsabilitatilor sale, angajatorul are obligatia sa ia masurile necesare pentru:

- a) asigurarea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor;
- b) prevenirea riscurilor profesionale;
- c) informarea si instruirea lucratorilor;
- d) asigurarea cadrului organizatoric si a mijloacelor necesare securitatii si sanatatii in munca.

Fiecare salariat trebuie sa isi desfasoare activitatea in conformitate cu pregatirea si instruirea sa, precum si cu instructiunile primite din partea angajatorului, astfel incat sa nu expuna la pericol de accidentare sau imbolnavire profesionala, atat propria persoana, cat si alte persoane, care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile sale in timpul procesului de munca, respectiv:

- a) sa utilizeze corect aparatura, uneltele, echipamentele de transport etc.;
- b) sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie acordat si, dupa utilizare, sa il inapoieze sau sa il puna la locul destinat pentru pastrare;
- c) sa nu procedeze la scoaterea din functiune, la modificarea, schimbarea sau inlaturarea arbitrara a dispozitivelor de securitate proprii, in special ale masinilor, aparaturii, uneltelor, instalatiilor tehnice si cladirilor, si sa utilizeze corect aceste dispozitive;
- d) sa comunice imediat angajatorului si/sau lucratorilor desemnati orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficiente a sistemelor de protectie;
- e) sa aduca la cunostinta conducatorului locului de munca si/sau angajatorului accidente suferite de propria persoana;

- f) sa coopereze cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, atat timp cat este necesar, pentru a face posibila realizarea oricaror masuri sau cerinte dispuse de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari, pentru protectia sanatatii si securitatii lucratorilor;
- g) sa coopereze, atat timp cat este necesar, cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, pentru a permite angajatorului sa se asigure ca mediul de munca si conditiile de lucru sunt sigure si fara riscuri pentru securitate si sanatate, in domeniul sau de activitate;
- h) sa isi insuseasca si sa respecte prevederile legislatiei din domeniul securitatii si sanatatii in munca si masurile de aplicare a acestora;
- i) sa dea relatiile solicitate de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari.

4.11. Zgomotul și vibrațiile

➤ Surse de zgomot și vibrații

Poluarea fonică se manifestă prin zgomote definite ca amestecuri dizarmonice de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisii de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

Consecințele negative ale poluării fonice (în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului) sunt: degradarea auzului, contracția arterelor, accelerarea pulsului și a ritmului respirației, diminuarea reflexelor.

Zgomotul este definit ca amestec dizarmonic de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisie de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

Urechea umană este un analizor de frecvențe, indicator de directivitate a sunetului și indicator al tăriei, înălțimii și timbrului sunetului. urechea este capabilă să perceapă numai o anumită bandă de frecvențe acustice și anume de la 16 până la 16.000 Hz, precum și o anumită gamă de presiuni acustice (banda dinamică). Banda de frecvențe, percepută de urechea omenească, depășește zece octave.

Urechea posedă sensibilitatea maximă în domeniul frecvențelor de la 800 până la 6.000 - 7.000 hz. La aceste frecvențe pragul de audibilitate are o valoare minimă.

Sunetele incidente la analizorul auditiv al omului din mediul ambiant sunt în majoritate sunete nestaționare complexe cu diferite componente spectrale și de diferite intensități.

În condiții egale de frecvență și intensitate, acțiunea dăunătoare a zgomotului este mai accentuată atunci când:

- zgomotul este discontinuu sau apare sub formă de impulsuri;
- zgomotul este neașteptat;
- ocupă o bandă mai largă de frecvență;
- în spectrul de frecvențe apar și sunete pure;
- zgomotul este însoțit de vibrații mecanice.

Consecințele negative ale poluării fonice, în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului, sunt:

- degradarea auzului;

- contracția arterelor;
- accelerarea pulsului și a ritmului respirației;
- diminuarea reflexelor, etc.

Acțiunea zgomotului asupra analizorului auditiv produce traumatizarea acestuia – prin expuneri zilnice care produc, reflex, o excitație supraliminală a scoarței cerebrale și a centrilor subcorticali, cu modificările ulterioare asupra sistemului neuro-vegetativ și endocrin. Expunerile prelungite și repetate duc la apariția unei stări de inhibiție a scoarței cerebrale, ca o reacție de apărare cu modificări concomitente în cadrul funcționalității sistemului neuro-endocrin, fapt ce explică oboseala intensă acuzată de unii muncitori, cu scăderea consecutivă a randamentului muncii și chiar a activității extraprofesionale din afara orelor de lucru.

Măsurarea și aprecierea efectelor poluării sonore este dificilă, depinzând de un mare număr de factori, în afara agresiunii sonore la un moment dat.

Factorii subiectivi sunt:

- susceptibilitatea particulară la zgomot ce este legată de personalitatea celui care suportă zgomotul;
- încărcătura emoțională a perceperii zgomotului ce îl asociază cu senzația de disconfort;
- particularitățile individuale de a recepta zgomotul pot lua proporții impresionante, mai ales în anumite stări depresive sau în unele afecțiuni care interesează structurile de bază ale creierului;
- poluarea sonoră care afectează colectivitățile umane creează posibilitatea acțiunii succesive a zgomotului profesional, stradal și din locuințe.

Alături de alți poluanți, zgomotul, în anumite situații devine factor de disconfort, mergând până la a reprezenta un potențial pericol pentru starea de sănătate a persoanelor expuse.

Zgomotul reprezintă un factor important de disconfort, încadrându-se în problematica igienei mediului. Aspecte legate de combaterea zgomotului:

– *de natură tehnică* – prin utilizarea unor utilaje și mașini care, prin funcționare să producă un nivel de zgomot cât mai redus posibil;

– *de natură medico-sanitară* – prin aplicarea măsurilor menite să protejeze persoanele expuse, de efectele în special psihice ale acestei noxe fizice.

Limite admisibile:

- Pentru locurile de muncă ce nu necesită o solicitare intelectuală sau o atenție deosebită, limita maximă admisibilă a nivelului de zgomot este de 87 dB(A), respectiv curba C_z 80 „nivel acustic echivalent continuu săptămânal” – NGPM 2002. În situația în care, nivelul de zgomot este de 80 dB(A), sau mai mare – personalul trebuie să fie dotat cu antifoane.

- În acustica urbană nivelul zgomotului admis este legiferat prin:
 - SR 10009/2017 – Acustica urbana, care prevede, pentru limita zonelor funcționale ale unităților, valorile admisibile: – **65 dB(A)**

– Cz 60 dB;

- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 care limitează nivelul de zgomot, în zonele protejate, la valorile:
 - o Ziua: – 55 dB(A)
– curba Cz 50 dB;
 - o Noaptea: – 45 dB(A)
– curba Cz 40 dB;

In cazul unitatii, sursele potentiale generatoare de zgomot sunt reprezentate de activitatea de fabricare produse chimice 9diluanti, electroliti, sampon auto, solutie de parbriz auto, etc), respectiv de la utilajele si instalatiile folosite in procesele tehnologice.

Sursele de zgomot specifice societății au un caracter discontinuu.

Activitatea se desfasoara in spatii inchise, constructii din zidarie sau metalice, cu usile inchise, astfel nu sunt necesare masuri pentru diminuarea zgomotului, aceasta neconducand la disconfort pentru zonele invecinate.

Sursele de vibrații sunt în general aceleași ca și sursele de zgomot. Nivelul vibrațiilor nefiind ridicat nu necesită măsuri de protecție speciale.

Propagarea zgomotului depinde de urmasorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere;
- conditii climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Limitele maxime admisibile ale nivelului acustic impuse de reglementarile in vigoare sunt:

- 90 dB (A) la locurile de munca, cu solicitarea normal a atentiei, conform Ordinului M.S. nr. 1957/1995 – Norme de medicina muncii;
- **65 dB (A)** la limita incintelor industrial – SR 10009/2017 – Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- 50 dB (A) ziua (orele 6-22) si 40 dB (A) noaptea (orele 22-6) – Ordinul M.S. nr. 119/2014.

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT este prevazut in SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”, pct. 4.1 „Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spatiilor functionale”, tabelul 1, pozitia 4, care prevede:

Nr. crt.	Spatii functionale	Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT (dB)
1	Spatii de recreere si odihna, de tratament medical si balneo-climateric	45

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

2	<i>Incinte de scoli, crese sau gradinite si spatii de joaca pentru copii</i>	75
3	<i>Stadioane, cinematografe si teatre in aer liber, manifestari culturale, sportive si de divertisment desfasurate in aer liber¹⁾</i>	90 ²⁾
4	<i>Incinte industriale si spatii asimilate activitatilor industriale³⁾</i>	65
5	<i>Piete, spatii cu activitate comerciala, restaurante in aer liber⁴⁾</i>	65
6	<i>Parcaje auto⁵⁾</i>	70
<p><i>Nota 1 – Limita acestor spatii se considera spatiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifica si nu limita proprietatii din care fac parte respectivele spatii, care poate fi mai extinsa.</i></p> <p><i>Nota 2 – Perioada de timp care se ia in considerare pentru aplicarea limitei admisibile este cea reala, corespunzatoare duratei de serviciu.</i></p> <p><i>Nota 3 – Orice spatiu care are activitati comerciale de productie sau de intretinere (de tip service auto, spalatorii auto, etc.) si care nu se afla positionat intr-o zona industriala stabilita prin PUG. Limita spatiului functional reprezinta limita proprietatii acestui spatiu conform planului cadastral (inclusiv teren).</i></p> <p><i>Nota 4 – Limita acestor spatii se considera a fi limita spatiului amenajat activitatii specifice si nu limita proprietatii din care fac parte aceste spatii, care poate fi mai extinsa</i></p> <p><i>Nota 5 - Limita acestui spatiu se considera a fi limita spatiului amenajat exclusiv ca parcaj auto si nu limita proprietatii din care face parte acest spatiu, care poate fi mai extinsa, iar limita admisibila se aplica numai parcajelor auto care deservesc obiective economice mari (complexe comerciale, cladiri de birouri, etc.) sau care sunt similare parcajelor auto care deservesc astfel de obiective si nu se aplica parcarilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulatie.</i></p>		

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent este definit la pct. 3.6 din SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, ca fiind: „de zece ori logaritmul in baza 10 al raportului dintre patraturul unei presiuni acustice patraticice medii pe durata unui interval de timp dat si patraturul presiunii acustice de referinta, presiunea acustica fiind obtinuta cu o ponderare in frecventa standard”.

Activitatea ce poate fi generatoare de zgomot se desfasoara in spatii inchise si acoperite, aflate pe un amplasament situat la minim 80 m fata de cea mai apropiata locuinta.

Titularul de activitate a monitorizat nivelul de zgomot la limita incintei unitatii, iar rezultatele indica incadrarea in limitele maxime ale nivelului de zgomot echivalent prevazut de legislatia nationala – SR 10009/2017).

Vibrații

Vibratiile sunt generate de surse mobile, provenind de la functionarea utilajelor pe parcursul desfasurarii activitatii si nu reprezinta surse semnificative de vibratii. Posibilitatea propagarii vibratiilor in imprejurimi este foarte redusa.

Percepția unui observator asupra vibrațiilor seismice depinde de amplitudine, frecvență și de durata de mișcare precum și de efectul de amplificare a vibrațiilor generate de condițiile de sol sau de caracteristicile structurale din zona în care se află observatorul.

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Amplitudinea vibrației este, în mod normal, măsurată în funcție de viteză, prin măsurarea mișcării seismice pe trei direcții ortogonale și prin determinarea amplitudinii maxime (suma vectorială), care este cunoscută și sub denumirea de viteză maximă a particulei (VMP). Sensibilitatea umană la vibrații este cea mai acută la frecvențe cu valorile între 8 Hz până la 80 Hz.

Avand in vedere ca fluxurile tehnologice se desfasoara in interiorul halei, zgomotul si vibratiile sunt slab percepute in exterior. Cei mai afectati de zgomot si vibratii sunt muncitorii.

Deoarece impactul activitatilor care se vor desfasura pe amplasamentul analizat in prezenta lucrare, asupra nivelului de zgomot al zonei, va fi nesemnificativ, nu vor fi necesare masuri suplimentare de diminuare a impactului fata de cele existente.

➤ **Masurile luate de titularul de activitate S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. pentru asigurarea izolarii acustice a spatiilor si vecinatatilor la zgomot aerian sunt:**

- obiectivul este exploatat astfel incat prin functionare sa nu genereze zgomote sau vibratii susceptibile de a afecta sanatatea sau linistea vecinatatilor ;

Tipul poluarii	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maxima permisa (limita maxima admisibila pentru om si mediu)	Poluare de fond	Poluare estimata produsa de activitate si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare sau reducere a poluarii
					Pe zona obiectivului	Pe zona de protectie/restrictie aferente obiectivului conform legislatiei in vigoare	Pe zone rezidentiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea in considerare a poluarii de fond		
							Fara masuri de eliminare/reducere a poluarii	Cu implementarea masurilor de eliminare/reducere a poluarii	
Zgomot	Activitatea de fabricare produse chimice	1	65 dB(A)	Nu	90 dB/A	55 dB/A - zi 45 dB/A - noapte	< 45 dB/A	-	Nu este cazul.
Poluare biologica (virusi, microorganisme)	Nu este cazul								

❖ **CONCLUZII:**

➤ ***Astfel se poate concluziona ca prin amplasarea obiectivelor analizate au fost luate măsuri asiguratoare de reducere a poluării sonore, astfel incat nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT sa se incadreaza in limita admisibila prevazuta in SR 10009, respectiv de 65 dB.***

4.12. Protectia asezarilor umane

Realizarea obiectivului are un impact pozitiv pentru populatie si mediul social si economic, prin dezvoltarea industriala a localitatii. Ca urmare a realizarii obiectivului, vor fi asigurate mai multe locuri de munca pentru populatia din zona, iar impactul negativ asupra asezarilor umane va fi minim.

Oportunitatea realizarii investitiei se inscrie in contextul actual de dezvoltare economico-sociala, cat si a tendintei de realizare a spatiilor de productie, in imediata apropiere a localitatilor.

Amplasarea obiectivului s-a realizat la distante suficient de mari fata de zonele rezidentiale (distanta fata de cea mai apropiata locuinta este de circa 80 m, conform Planului de situatie anexat), astfel incat functionarea acestuia sa nu genereze disconfort asupra populatiei riverane. Obiectivul a fost realizat cu respectarea Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei ; STAS 6472 privind microclimatul ; NP 008 privind puritatea aerului ; STAS 6221 si STAS 6646 privind iluminarea naturala si artificiala.

Obiectivul va fi exploatat astfel incat prin functionare sa nu genereze zgomote sau vibratii susceptibile de a afecta sanatatea sau linistea vecinatatilor.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul obiectivului nu afectează așezările umane, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția acestora.

❖ CONCLUZII:

➤ ***Cele mai importante concluzii care se desprind din lucrare privesc caracterul absolut nesemnificativ al impactului acestei unitati asupra mediului si populatiei din zona atat in conditii de functionare normala cat si in conditii de accident postulat.***

4.13. Securitatea zonei

Platforma societatii Chimoprod DIV este imprejmuita cu gard din lemn pe stalpi metalici, iar accesul se face din drumul judetean DJ740 Argeselu – Pauleasca.

Pentru activitati de prevenire si protectie, societatea a incheiat cu S.C. Dravioni Best Consult S.R.L. contractul de prestari servicii nr. 22/04.09.2014. Paza obiectivului este asigurata de personalul societatii.

Pe timp de noapte, incinta este iluminata artificial si este asigurata corespunzator impotriva actelor de efracție si vandalism.

Avand in vedere ca societatea dispune de paza non-stop, nu se pune problema de poluare datorata unor efracții sau acte de vandalism.

Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor.

Amplasamentul se afla la o distanta de circa 80 m fata de cea mai apropiata locuinta.

5. CALITATEA SOLULUI SI SUBSOLULUI

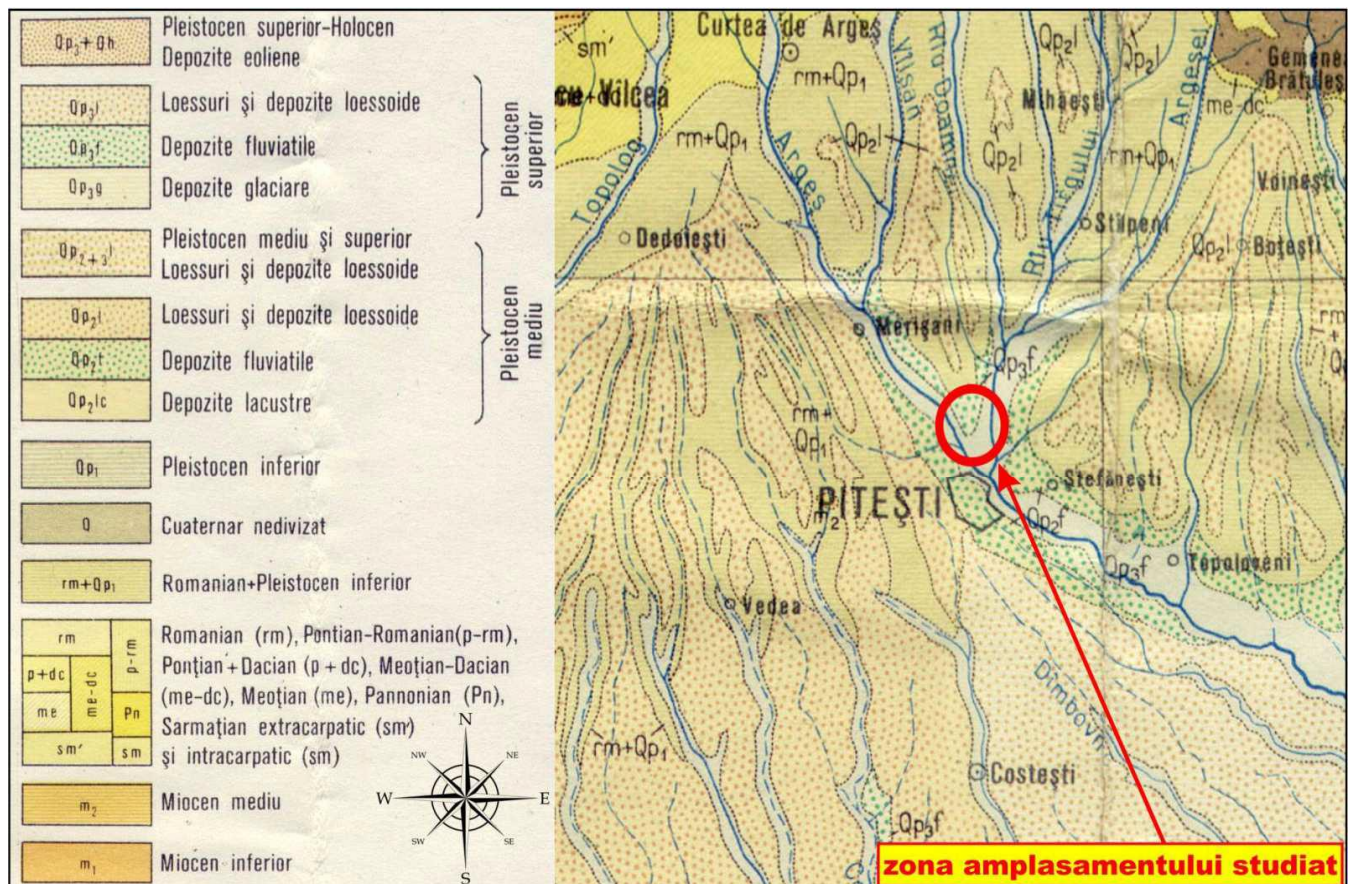
5.1. Efecte potențiale ale activității de pe amplasament

5.1.1. Geologia zonei

Geologic, teritoriul comunei Micesti face parte din unitatea geotectonica numita Depresiunea Getica iar morfostructural din sectorul Muscele. Din formatiunile de cuvertura se cunosc cele apartinand ciclurilor de sedimentare permian-triasic, jurasic mediu-barremian, albian-senonian si tortonian-cuaternar. Dintre acestea, ultimul ciclu de sedimentare cuprinde, in partea sa superioara, formatiunile care intereseaza in aceasta zona.

Cuaternaul este formatiunea cea mai noua si cuprinde depozite foarte variate, alcatuite predominant din nisipuri medii si grosiere cu elemente de pietris, nisipuri fine, nisipuri argiloase, argile, argile loessoide si argile nisipoase.

Cuaternarul incepe cu un complex psamo-pelitic, predominant nisipos, cu lentile de pietrisuri marunte si intercalatii subtiri de argile. In partea nordica si nord-estica, acest complex litologic prezinta schimbari faciale accentuate. In acest sens, aici se constata ca intercalatiile de nisipuri si pietrisuri capata o pondere mai mare in detrimentul fractiunii pelitice.



Harta geologie

Aspectul actual al sectorului raului Doamnei in zona Micesti, este rezultatul imbinarii actiunii proceselor endogene si exogene, care in decursul istoriei geologice au fost diferiti de la o etapa a evolutiei la alta si in care tectonica si clima au avut un rol principal.

Elementele orohidrografice care au imprimat trasaturile actuale ale reliefului zonei sunt Carpatii Meridionali, Dunarea si Marea Neagra.

Carpatii Meridionali au determinat energia de relief in care isi au obarsia raurile Doamnei, Targului, Argeselul si Dambovita, Dunarea a indeplinit rolul de colector al sistemului hidrografic Arges, iar Marea Neagra a reprezentat nivelul de baza fata de care s-a exercitat actiunea de modelare fluviatila cea mai intensa.

Evolutia acestui sector este legata de cea a Piemontului Getic si a luat nastere in cadrul mai multor etape morfogenetice.

5.1.2. Evaluarea calitatii solului si subsolului pe amplasament

Solul reprezintă stratul afânat, moale și friabil, care se găsește la suprafața scoarței Pământului și care, împreună cu atmosfera învecinată, constituie suportul vieții terestre.

Dintre toți factorii de mediu, solul reprezintă un sistem complex, cu multiple funcțiuni, respectiv:

- funcțiuni de mediu: ca suport al vieții vegetale și al vieții terestre în general;
- funcțiuni economice:
 - ❖ ca principală resursă în producția de hrană, în mod direct pentru producția vegetală sau indirect pentru producția animalieră;
 - ❖ ca suport pentru activitățile antropice: infrastructură, clădiri civile, instalații industriale.

Spre deosebire de apele de suprafață sau de aer, care constituie medii dinamice și cu un potențial ridicat de dispersie a poluanților, solul este un mediu staționar, cu foarte bune proprietăți de acumulare a speciilor chimice.

Solurile determina productia agricola si starea padurilor, conditioneaza invelisul vegetal si calitatea apei, in special a raurilor si a apelor subterane, regleaza scurgerea lichida si solida in bazinele hidrografice si serveste ca o geomembrana pentru diminuarea poluarii aerului si apei prin retinerea, reciclarea si neutralizarea poluantilor, cum sunt substantele chimice folosite in agricultura, deseurile si resturile organice.

Formarea solurilor este un proces complex, dupa cum complexe sunt constitutia si functiile lor si care reflecta efectul factorilor pedogenetici, atat naturali cat si antropici.

Solurile brun roscate tipice, luvice, planice, pseudo gleizate sau cu asocieri au culoarea roscata o orizontului argiloiluvial si sunt formate intr-o zona cu precipitatii anuale de circa 600 mm. Aceste soluri desi argiloase sunt mai putin afectate de exces de umiditate (numai in perioadele mai ploioase), insa sunt mai intens afectate de deficit de umiditate. S-au format in

conditii de relief plan unde debazificarea, acidifierea si migrarea coloizilor minerali (argila, oxizi si hidroxizi de fier) s-au manifestat cu intensitate mai mica.

Textura acestor soluri este diferentiata pe profil: lutoasa in orizontul de suprafata, fina sau mijlocie, cu argila migrata (chiar si cu numai cateva procente in plus) cel putin in partea superioara a orizontului subiacent (Bt).

Structura grauntoasa in solurile naturale este distrusa in solurile cultivate, celelalte proprietati fizice si hidrofizice sunt in general ceva mai bune decat la alte soluri.

Au o fertilitate moderata, asigura o aprovizionare mai buna cu apa pentru culturi, cu exceptia anilor secetosii. In anii ploiosi poate apare exces de umiditate. Au o reactie acida – slab acida, asigurarea scazuta in humus si cu celelalte elemente nutritive.

Factorii antropici au modificat si modifica sensibil si rapid calitatea solurilor.

5.1.3. Surse de poluare a solului si subsolului

Poluarea solului se reflectă asupra întregului lanț trofic, vegetație – apă – animale – oameni. În funcție de natura și intensitatea impactului, de însușirile native fizice și chimice ale solurilor și de categoria de folosință a acestora, amploarea modificărilor este diferită.

Sursele de poluare a solului și subsolului sunt:

- ☞ Surse de poluare intrinseci:
 - eroziunea solului;
- ☞ Surse de poluare extrinseci:
 - *deșeurile menajere și reciclabile* (depozitare necorespunzătoare) – răspândite pe sol, în mod neorganizat, pot genera un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane;
 - *exfiltrații* din rețeaua de canalizare interna a amplasamentului, ca urmare a degradării acesteia.

5.1.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului

Lucrările și măsurile pentru protecția solului și subsolului - pentru eliminarea riscurilor de poluare a solului sunt:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- realizarea unei rețele de canalizare etanșă, cu racorduri etanșe și flexibile, amplasate corespunzător în sol, pe un strat de nisip.
- monitorizarea calității apelor deversate în bazine vidanjabile periodic;
- instituirea unui program de inspecție a traseului rețelei de canalizare interioară și a unui management corespunzător;
- amenajarea de spații verzi și plantare de arbori în vederea asigurării unei perdele vegetale și îmbunătățirea aspectului peisagistic al obiectivului;

In legătură cu potențialele surse de poluare a solului si subsolului, in cadrul activităților desfășurate pe amplasament, pentru o estimare a impactului se pot face următoarele mențiuni:

- există spații închise, amenajate corespunzător pentru desfășurarea activităților curente;
- deșeurile menajere si cele rezultate din desfasurarea activitatii sunt depozitate in containere cu capac special destinate acestui scop. Evacuarea deseurilor se efectuează periodic de o firma de autorizată.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, functionare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra solului sunt evitate.

Solutia proiectata si executata, precum si tehnologiile care sunt utilizate in exploatare conduc la diminuarea sau chiar eliminarea impactului direct asupra componentelor subterane – geologice.

❖ **CONCLUZII:**

- ***Obiectivul analizat nu va avea impact asupra solului si subsolului, neexistand posibilitatea unor infiltratii in panza freatica, datorita caracteristicilor constructive: toate constructiile sunt amplasate pe platforma betonata.***
- ***Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurata de societatea CHIMOPROD DIV S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorilor de mediu sol si subsol.***

5.2. Efecte potențiale ale activităților învecinate

S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. are sediul social in comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487, judetul Arges, J03/2376/20.12.1994; C.U.I: RO 6865788; Telefon/ fax: 0248-266882, mail: chimoprod.div@xnet.ro, reprezentant dl. Patru Ion – asociat unic, tel. 0723540887.

S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. isi desfasoara activitatea pe un teren cu suprafata totala de 13421 mp, din care 3990 mp, achizitionati conform contractului de vanzare cumparare autentificat de B.N.P. Stan Ana cu nr. 725 din 23.02.2006 si 9431 mp achizitionati conform contractului de superficie autentificat de S.P.N. „Didea Lex” cu nr. 3801/26.07.2016.

Terenul curti constructii este situat in intravilanul comunei Micesti, si are urmatoarele vecinatati:

- ✓ la nord: drum acces (S.C. Agropit S.A lot nr. 7);
- ✓ la vest: S.C. Agropit S.A lot nr. 8;
- ✓ la sud: prop. Particulara Retevoiescu Ghe;
- ✓ la est: DJ 740

Accesul la obiectivul analizat se face din DN 73 Pitesti – Campulung si apoi pe drumul judetean 740 Argeselu – Pauleasca.

Amplasamentul se afla la o distanta de circa 80 m fata de cea mai apropiata locuinta.

In zona amplasamentului isi desfasoara activitatea de fabricare produse chimice, societatea comerciala DIVVOS S.R.L.

Nu există efecte negative datorate activităților învecinate asupra calității factorilor de mediu de pe amplasamentul societatii CHIMOPROD DIV S.R.L.

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Analiza activității prezentate, desfășurata pe amplasamentul societatii CHIMOPROD DIV S.R.L. din comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, județul Argeș conduce la menționarea următoarelor aspecte:

A. FACTORUL DE MEDIU AER

Emisii în atmosferă

Sursele de poluare a aerului in cazul unitatii studiate vor fi reprezentate de:

- a) Surse mobile - traficul intern;
- b) Surse asociate activitatilor de productie.

Surse mobile- trafic intern

Sursele mobile sunt reprezentate de utilajele mobile care sunt utilizate pe platforma societatii, pentru diferite activitati, si de vehiculele pentru aprovizionarea cu materiale. Functionarea utilajelor mobile si circulatia vehiculelor pe platforma liberă a societății constituie asa numitul trafic intern sau traficul de incinta.

Traficul intern reprezinta o sursa nedirijata, poluantii emisi de acesta (NO_x, SO_x, CO, particule si compusi organici volatili) neputand fi captati si evacuati controlat in atmosfera.

Emissiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- surse nedirijate (fugitive);
- surse situate la nivelul solului;
- ansamblul surselor liniare formeaza o sursa de suprafata.

Datorita faptului ca aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanti nu pot fi evaluate in raport cu limitele maxime admise in Ord. 462/1993, al MAPPM –pentru aprobarea Conditilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Estimarea emisiilor provenite de la mijloacele auto si utilaje s-a realizat prin metodologia EEA/EMEP CORINAIR, tinand cont de intensitatea traficului de incinta, tipul si viteza

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

mijloacelor de transport, precum si de distanta parcursa de mijloacele de transport auto in incinta amplasamentului.

S-a considerat astfel o distanta medie parcursa de mijloacele de transport de 100 m, iar distanta medie de deplasare si manevrare oprire/pornire de 30 minute.

De asemenea s-a considerat ca toate mijloacele de transport ale societatii circula simultan. Rezultatele calculelor de emisie pentru toate mijloacele de transport sunt urmatoarele:

• Pulberi in suspensie (PM 10)	120,3 g/h
• CO	352,8 g/h
• SO ₂	98,6 g/h
• NO _x	341,2 g/h
• COV _{tot}	75,4 g/h

➤ *Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator, respectiv:*

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
SO ₂	24 h	125 µg/mc
Particule în suspensie (PM10)	24 h	50 µg/mc

Reglementarile ce trebuiesc respectate privind calitatea aerului sunt cuprinse in Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator, iar prin respectarea acesteia se apreciaza ca impactul asupra factorilor de mediu aer este neglijabil.

Surse asociate activitatilor de productie

Pentru activitatea desfasurata s-au luat masuri de exhaustare si evacuarea noxelor in mediul ambiant prin intermediul unui ventilator de exhaustare dotat cu tubulatura de evacuare noxe in atmosfera, montat in spatiul de imbuteliere diluanti.

Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului tehnologic nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- conditii tehnice privind protectia atmosferei.

Din activitatea desfasurata rezulta de asemenea: **compusi organici volatili** datorati utilizarii solventilor: diluanti, acetona, metanol, n-butanol.

➤ *Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului tehnologic desfasurat pe amplasament, nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- conditii tehnice privind protectia atmosferei, incepand cu data emiterii Autorizatiei de Mediu:*

Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie (mg/mc)
Tubulatura metalica aferenta ventilatorului montat in spatiul de imbuteliere diluanti.	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi - clasa 2	100
	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi - clasa 3	150

❖ CONCLUZII

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament si măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurata de societatea comerciala CHIMOPROD DIV S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra atmosferei din zona.

B. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Evacuarea apelor uzate

Din activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- **Apele pluviale** se scurg liber la suprafata terenului.
- **Apele uzate menajere** rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate printr-o retea de canalizare executata din conducte PVC Dn 110 – 160 mm, Lt ≈ 12 m si evacuate intr-un bazin vidanjabil V = 16 mc. Vidanjarea se face de S.C. Expert Servicii Vidanjare S.R.L. cu care societatea are incheiat contract.
- **Apele rezultate de la spalarea filtrelor** instalatiei de demineralizare sunt colectate in acelasi bazin vidanjabil cu V = 16 mc.

Monitorizarea evacuărilor de ape

❧ **Limitele maxime admise** ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate menajere, evacuate in bazinul vidanjabil, conform prevederilor normativului NTPA – 002/2002 aprobat prin HG 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/11.05.2005, sunt:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitatea de măsură	Valori admise cf. NTPA 002/2005	Metoda de analiză utilizată
1.	pH	unit. pH	6,5-8,5	SR IS 10523/97
2.	Materii totale in suspensii	mg/l	350	SR EN 872/2005
3.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/l	300	SR EN 1899-1/2003
4.	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de (CCO-Cr)	mg/l	500	SR ISO 6060/96
5.	Azot amoniacal (NH4 ⁺)	mg/l	30	SR ISO 7150-

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

				1/2001
6.	Fosfor total (Ptotal)	mg/l	5	SR EN ISO 6878/2005
7.	Clor liber	mg/l	0,5	SR EN ISO 7393-1,2,3:2002
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	SR 7587-96
9.	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25	SR EN 903/2003

Se interzice evacuarea in reseaua de canalizare a apelor uzate, ce contin substante periculoase.

Apele pluviale, se vor incadra in limitele prevazute de NTPA – 001/2005, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

❖ **CONCLUZII**

Tipurile de ape evacuate din cadrul societatii comerciale CHIMOPROD DIV S.R.L. sunt:

- ***ape uzate menajere;***
- ***ape pluviale.***

Prin solutiile tehnice adoptate pentru colectarea si evacuarea apelor uzate menajere si pluviale, se elimina posibilitatea exfiltratiilor in sol, prevenind astfel impurificarea apelor subterane.

Obiectivul analizat nu va avea impact asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului, neexistand posibilitatea unor infiltratii in panza freatica, datorita caracteristicilor constructive: constructiile existente sunt amplasate pe platforma betonata.

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea CHIMOPROD DIV S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorului de mediu apa.

C. FACTORUL DE MEDIU SOL SI SUBSOL

In legătură cu potențialele surse de poluare a solului si subsolului, in cadrul activităților desfășurate pe amplasament, pentru o estimare a impactului se pot face următoarele mențiuni:

- există spații închise, amenajate corespunzător pentru desfășurarea activităților curente;
- deșeurile menajere si cele rezultate din desfasurarea activitatii sunt depozitate in containere cu capac special destinate acestui scop. Evacuarea deșeurilor se efectuează periodic de o firma de autorizată.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, functionare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protectiei mediului, protectiei și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra solului sunt evitate.

Solutia proiectata si executata, precum si tehnologiile care sunt utilizate in exploatare conduc la diminuarea sau chiar eliminarea impactului direct asupra componentelor subterane – geologice.

❖ **CONCLUZII:**

Obiectivul analizat nu va avea impact asupra solului si subsolului, neexistand posibilitatea unor infiltratii in panza freatica, datorita caracteristicilor constructive: toate constructiile sunt amplasate pe platforma betonata.

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea CHIMOPROD DIV S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorilor de mediu sol si subsol.

D. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

➤ **Surse de zgomot și vibrații**

Poluarea fonică se manifestă prin zgomote definite ca amestecuri dizarmonice de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisii de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

Consecințele negative ale poluării fonice (în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului) sunt: degradarea auzului, contracția arterelor, accelerarea pulsului și a ritmului respirației, diminuarea reflexelor.

Zgomotul este definit ca amestec dizarmonic de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisii de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

Urechea umană este un analizor de frecvențe, indicator de directivitate a sunetului și indicator al tăriei, înălțimii și timbrului sunetului. Urechea este capabilă să perceapă numai o anumită bandă de frecvențe acustice și anume de la 16 până la 16.000 Hz, precum și o anumită gamă de presiuni acustice (banda dinamică). Banda de frecvențe, percepută de urechea omenească, depășește zece octave.

Urechea posedă sensibilitatea maximă în domeniul frecvențelor de la 800 până la 6.000 - 7.000 Hz. La aceste frecvențe pragul de audibilitate are o valoare minimă.

Sunetele incidente la analizorul auditiv al omului din mediul ambiant sunt în majoritate sunete nestaționare complexe cu diferite componente spectrale și de diferite intensități.

În condiții egale de frecvență și intensitate, acțiunea dăunătoare a zgomotului este mai accentuată atunci când:

- zgomotul este discontinuu sau apare sub formă de impulsuri;
- zgomotul este neașteptat;
- ocupă o bandă mai largă de frecvență;
- în spectrul de frecvențe apar și sunete pure;
- zgomotul este însoțit de vibrații mecanice.

Consecințele negative ale poluării fonice, în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului, sunt:

- degradarea auzului;
- contractia arterelor;
- accelerarea pulsului și a ritmului respirației;
- diminuarea reflexelor, etc.

Acțiunea zgomotului asupra analizorului auditiv produce traumatizarea acestuia – prin expuneri zilnice care produc, reflex, o excitație supraliminală a scoarței cerebrale și a centrilor subcorticali, cu modificările ulterioare asupra sistemului neuro-vegetativ și endocrin. Expunerile prelungite și repetate duc la apariția unei stări de inhibiție a scoarței cerebrale, ca o reacție de apărare cu modificări concomitente în cadrul funcționalității sistemului neuro-endocrin, fapt ce explică oboseala intensă acuzată de unii muncitori, cu scăderea consecutivă a randamentului muncii și chiar a activității extraprofesionale din afara orelor de lucru.

Măsurarea și aprecierea efectelor poluării sonore este dificilă, depinzând de un mare număr de factori, în afara agresiunii sonore la un moment dat.

Factorii subiectivi sunt:

- susceptibilitatea particulară la zgomot ce este legată de personalitatea celui care suportă zgomotul;
- încărcătura emoțională a perceperii zgomotului ce îl asociază cu senzația de disconfort;
- particularitățile individuale de a recepta zgomotul pot lua proporții impresionante, mai ales în anumite stări depresive sau în unele afecțiuni care interesează structurile de bază ale creierului;
- poluarea sonoră care afectează colectivitățile umane creează posibilitatea acțiunii succesive a zgomotului profesional, stradal și din locuințe.

Alaturi de alti poluanti, zgomotul, in anumite situatii devine factor de discomfort, mergand pana la a reprezenta un potential pericol pentru starea de sanatate a persoanelor expuse.

Zgomotul reprezinta un factor important de disconfort, încadrându-se în problematica igienei mediului. Aspecte legate de combaterea zgomotului:

– *de natură tehnică* – prin utilizarea unor utilaje și mașini care, prin funcționare să producă un nivel de zgomot cât mai redus posibil;

– *de natură medico-sanitară* – prin aplicarea măsurilor menite să protejeze persoanele expuse, de efectele în special psihice ale acestei noxe fizice.

Limite admisibile:

- Pentru locurile de muncă ce nu necesită o solicitare intelectuală sau o atenție deosebită, limita maximă admisibilă a nivelului de zgomot este de 87 dB(A), respectiv curba C_z80 „nivel acustic echivalent continuu săptămânal” – NGPM 2002. În situația în care, nivelul de zgomot este de 80 dB(A), sau mai mare – personalul trebuie să fie dotat cu antifoane.

- În acustica urbană nivelul zgomotului admis este legiferat prin:
 - SR 10009/2017 – Acustica urbana, care prevede, pentru limita zonelor functionale ale unităților, valorile admisibile: – **65 dB(A)**
 - Cz 60 dB;
 - Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 care limitează nivelul de zgomot, în zonele protejate, la valorile:
 - Ziua: – 55 dB(A)
 - curba Cz 50 dB;
 - Noaptea: – 45 dB(A)
 - curba Cz 40 dB;

In cazul unitatii, sursele potentiale generatoare de zgomot sunt reprezentate de activitatea de fabricare produse chimice 9diluanti, electroliti, sampon auto, solutie de parbriz auto, etc), respectiv de la utilajele si instalatiile folosite in procesele tehnologice.

Sursele de zgomot specifice societății au un caracter discontinuu.

Activitatea se desfasoara in spatii inchise, constructii din zidarie sau metalice, cu usile inchise, astfel nu sunt necesare masuri pentru diminuarea zgomotului, aceasta neconducand la disconfort pentru zonele invecinate.

Sursele de vibrații sunt în general aceleași ca și sursele de zgomot. Nivelul vibrațiilor nefiind ridicat nu necesită măsuri de protecție speciale.

Propagarea zgomotului depinde de urmatorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere;
- conditii climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Limitele maxime admisibile ale nivelului acustic impuse de reglementarile in vigoare sunt:

- 90 dB (A) la locurile de munca, cu solicitarea normal a atentiei, conform Ordinului M.S. nr. 1957/1995 – Norme de medicina muncii;
- **65 dB (A)** la limita incintelor industrial – SR 10009/2017 – Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- 50 dB (A) ziua (orele 6-22) si 40 dB (A) noaptea (orele 22-6) – Ordinul M.S. nr. 119/2014.

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT este prevazut in SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”, pct. 4.1 „Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spatiilor functionale”, tabelul 1, pozitia 4, care prevede:

Bilant de mediu de nivel I pentru:
„Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice si masticurilor – cod CAEN 2030”
Amplasament: comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A, judetul Arges
Beneficiar: S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

Nr. crt.	<i>Spatii functionale</i>	<i>Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT (dB)</i>
1	<i>Spatii de recreere si odihna, de tratament medical si balneo-climateric</i>	45
2	<i>Incinte de scoli, crese sau gradinite si spatii de joaca pentru copii</i>	75
3	<i>Stadioane, cinematografe si teatre in aer liber, manifestari culturale, sportive si de divertisment desfasurate in aer liber¹⁾</i>	90 ²⁾
4	<i>Incinte industriale si spatii asimilate activitatilor industriale³⁾</i>	65
5	<i>Piete, spatii cu activitate comerciala, restaurante in aer liber⁴⁾</i>	65
6	<i>Parcaje auto⁵⁾</i>	70
<p><i>Nota 1 – Limita acestor spatii se considera spatiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifica si nu limita proprietatii din care fac parte respectivele spatii, care poate fi mai extinsa.</i></p> <p><i>Nota 2 – Perioada de timp care se ia in considerare pentru aplicarea limitei admisibile este cea reala, corespunzatoare duratei de serviciu.</i></p> <p><i>Nota 3 – Orice spatiu care are activitati comerciale de productie sau de intretinere (de tip service auto, spalatorii auto, etc.) si care nu se afla pozitionat intr-o zona industriala stabilita prin PUG. Limita spatiului functional reprezinta limita proprietatii acestui spatiu conform planului cadastral (inclusiv teren).</i></p> <p><i>Nota 4 – Limita acestor spatii se considera a fi limita spatiului amenajat activitatii specifice si nu limita proprietatii din care fac parte aceste spatii, care poate fi mai extinsa</i></p> <p><i>Nota 5 - Limita acestui spatiu se considera a fi limita spatiului amenajat exclusiv ca parcaj auto si nu limita proprietatii din care face parte acest spatiu, care poate fi mai extinsa, iar limita admisibila se aplica numai parcajelor auto care deservesc obiective economice mari (complexe comerciale, cladiri de birouri, etc.) sau care sunt similare parcajelor auto care deservesc astfel de obiective si nu se aplica parcarilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulatie.</i></p>		

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent este definit la pct. 3.6 din SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, ca fiind: „de zece ori logaritmul in baza 10 al raportului dintre patraturul unei presiuni acustice patratiche medii pe durata unui interval de timp dat si patraturul presiunii acustice de referinta, presiunea acustica fiind obtinuta cu o ponderare in frecventa standard”.

Activitatea ce poate fi generatoare de zgomot se desfasoara in spatii inchise si acoperite, aflate pe un amplasament situat la minim 80 m fata de cea mai apropiata locuinta.

Titularul de activitate a monitorizat nivelul de zgomot la limita incintei unitatii, iar rezultatele indica incadrarea in limitele maxime ale nivelului de zgomot echivalent prevazut de legislatia nationala – SR 10009/2017).

Vibrații

Vibrațiile sunt generate de surse mobile, provenind de la functionarea utilajelor pe parcursul desfasurarii activitatii si nu reprezinta surse semnificative de vibratii. Posibilitatea propagarii vibratiilor in imprejurimi este foarte redusa. Percepția unui observator asupra vibrațiilor seismice depinde de amplitudine, frecvență și de durata de mișcare precum și de efectul de amplificare a vibrațiilor generate de condițiile de sol sau de caracteristicile structurale din zona în care se află observatorul.

Amplitudinea vibrației este, în mod normal, măsurată în funcție de viteză, prin măsurarea mișcării seismice pe trei direcții ortogonale și prin determinarea amplitudinii maxime (suma vectorială), care este cunoscută și sub denumirea de viteză maximă a particulei (VMP). Sensibilitatea umană la vibrații este cea mai acută la frecvențe cu valorile între 8 Hz până la 80 Hz. Avand in vedere ca fluxurile tehnologice se desfasoara in interiorul halei, zgomotul si vibratiile sunt slab percepute in exterior. Cei mai afectati de zgomot si vibratii sunt muncitorii.

Deoarece impactul activitatilor care se vor desfasura pe amplasamentul analizat in prezenta lucrare, asupra nivelului de zgomot al zonei, va fi ne semnificativ, nu vor fi necesare masuri suplimentare de diminuare a impactului fata de cele existente.

➤ **Masurile luate de titularul de activitate S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L. pentru asigurarea izolarii acustice a spatiilor si vecinatatilor la zgomot aerian sunt:**

- obiectivul este exploatat astfel incat prin functionare sa nu genereze zgomote sau vibratii susceptibile de a afecta sanatatea sau linistea vecinatatilor ;

Tipul poluarii	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maxima permisa (limita maxima admisibila pentru om si mediu)	Poluare de fond	Poluare estimata produsa de activitate si masuri de eliminare/reducere			Masuri de eliminare sau reducere a poluarii	
					Pe zona obiectivului	Pe zona de protectie/restrictie aferente obiectivului conform legislatiei in vigoare	Pe zone rezidentiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea in considerare a poluarii de fond		
							Fara masuri de eliminare/reducere a poluarii		Cu implementarea masurilor de eliminare/reducere a poluarii
Zgomot	Activitatea de fabricare produse chimice	1	65 dB(A)	Nu	90 dB/A	55 dB/A - zi 45 dB/A - noapte	< 45 dB/A	-	Nu este cazul.
Poluare biologica (virusi, microorganisme)	Nu este cazul								

❖ **CONCLUZII:**

➤ *Astfel se poate concluziona ca prin amplasarea obiectivelor analizate au fost luate măsuri asiguratoare de reducere a poluării sonore, astfel incat nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT sa se incadreaza in limita admisibila prevazuta in SR 10009, respectiv de 65 dB.*

Concluzia generală, ca urmare a analizei realizate în cadrul prezentului bilanț de mediu, arată că evaluarea informațiilor, datelor și documentelor puse la dispoziție de societate, situează IMPACTUL generat de activitatea de fabricare a diluantilor, electrolitilor, antigelului, parbrizolului auto, samponului auto, etc., desfasurata de societatea CHIMOPROD DIV S.R.L., asupra factorilor de mediu și stării de sănătate a factorului uman, la UN NIVEL REDUS, incadrându-se in limitele prevazute de legislatia de mediu in vigoare.

Prin prezentul studiu realizat, evaluatorul de mediu apreciaza faptul ca punctul de lucru situat in comuna Micesti, sat Micesti, nr. 487A., judetul Arges, apartinand S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L., indeplineste conditiile de autorizare fara Program de conformare, rezultat ca urmare a efectuării Bilantului de mediu de Nivel I.

7. SURSE DE INFORMATII / DEFINITII

- Date tehnice obtinute de la beneficiar
- Evaluarea informațiilor
- Legislatia de mediu in vigoare

➤ **DEFINITII**

❖ **Autorizatie de mediu**

„Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente sau pentru punerea in functiune a unei activitati noi pentru care anterior a fost emis acord de mediu”.

❖ **Aer poluat**

“Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

❖ **Bilant de mediu de nivel I**

“Studiul de mediu, constand in culegere de date si documente, care include toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potential semnificativ de pe un amplasament”.

❖ **Colectare**

“Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

❖ **Deseuri**

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

❖ **Deseuri periculoase**

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

❖ **Deteriorarea mediului**

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodaria si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

❖ **Detinator**

“Producatorul de deseuri sau persoana fizica ori juridica ce are in posesie deseuri”.

❖ **Efluent**

“Orice forma de deversare in mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injectie, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare”.

❖ **Eliminare**

“Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

❖ **Emisie**

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

❖ **Evaluarea impactului asupra mediului**

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

❖ **Folosinta sensibila de terenurilor**

“Utilizarea acestora pentru zone rezidentiale, si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

❖ **Folosinta mai putin sensibila a terenurilor**

“Include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

❖ **Gestionare**

“Colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare dupa inchiderea acestora”.

❖ **Impact de mediu**

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

❖ **Mediu**

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzand elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

❖ **Poluare**

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

❖ **Prag de alerta**

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

❖ **Poluare potential semnificativa**

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

❖ **Prag de interventie**

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

❖ **Poluare semnificativa**

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

❖ **Poluant**

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale.”

❖ **Prejudiciu**

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

❖ **Poluare antropica**

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

❖ **Poluare de fond a atmosferei**

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”.

❖ **Poluare naturala**

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

❖ **Potential de poluare**

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

❖ **Prag de actiune**

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

❖ **Protectie a aerului**

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

❖ **Producator**

“Orice persoana fizica sau juridica din a carei activitate rezulta deseuri (producator initial) si/sau care a efectuat operatiuni de pretratare, amestec sau alte operatiuni asupra deseurilor, ceea ce determina schimbarea naturii sau compozitiei acestora”.

❖ **Program pentru conformare**

“Plan de masuri cuprinzand etape care trebuie parcurse in intervale precizate prin prevederile autorizatiei de mediu de catre titularul activitatii, sub controlul autoritatii

competente pentru protectia mediului, in scopul respectarii reglementarilor privind protectia mediului”.

❖ **Reciclare**

“Operatiuni de reprelucrare intr-un proces de productie a deseurilor pentru scopul initial sau pentru alte scopuri”.

❖ **Sursa de poluare**

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

❖ **Titularul activitatii**

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

❖ **Valorificare**

“Orice operatiune (dezmembrare, sortare, taiere, maruntire, presare, balotare, topire-turnare, etc.) efectuata asupra unui deseu prin procedee industriale, in vederea transformarii sale intr-o materie prima secundara sau sursa de energie”.

BENEFICIAR

S.C. CHIMOPROD DIV S.R.L.

INTOCMIT

S.C. AGRONET INFO S.R.L.