



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 29 din 11.05.2018

Revizuită în 21.08.2019

Revizuită în 14.11.2023

Operator: S.C. UNILEVER ROMANIA S.A.

Adresa: Ploiesti, B-dul Republicii nr. 291, județul Prahova

Locația activității: Ploiesti, B-dul Republicii nr. 291, județul Prahova

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.1. a)	Instalatie chimica pentru producerea de substante chimice organice, cum ar fi: k) agenti activi de suprafata si agenti tensioactivi	-	0405
Activitate PRTR		Denumire activitate PRTR		
	4.(a).(xi)	Instalatiile chimice pentru productia la scara industriala a substantelor chimice organice de baza, cum ar fi: agenti activi de suprafata si agenti tensioactivi		

FABRICAREA DE DETERGENTI GRANULATI-Cod CAEN: 2041.

Emisă de: APM Prahova

Valabilitate: prezenta Autorizație Integrată de Mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2.1 din Legea nr. 219/2019).

Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu minim 60 de zile și maxim 90 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, (conform art. 5, alin (4) din Ordinul nr. 1150/2020 cu modificările și completările ulterioare).

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

Operator: S.C. UNILEVER ROMANIA S.A.

Sediul social: Ploiesti, B-dul Republicii nr. 291, județul Prahova

Certificat de înregistrare: eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova

Cod unic de înregistrare: 11894259/29.06.1999

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J29/479/24.06.1999

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

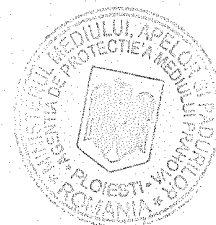
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; 0344 801721 Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

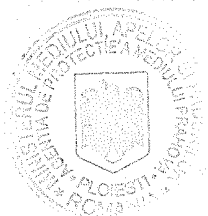


Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:	1
2. TEMEIUL LEGAL:	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	9
7.RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI	13
7.1. APA	13
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	14
7.3. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI	15
8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	16
8.1. Descrierea amplasamentului	16
8.2. Descrierea principalelor activități	17
8.3. ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÎT CELE NORMALE	19
8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT adoptate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/2117 A COMISIEI din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producția de compusi organici în cantități mari	19
8.5. Produsele și subprodusele obținute- cantități, destinate:	24
9.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	24
9.1 EMISII ÎN ATMOSFERĂ	24
9.2.EMISII ÎN APĂ	30
9.3 EMISII ÎN SOL	31
10.CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	32
10.1 AER	32
Titularul de activitate se va conforma cu prevederile art.59, alin.1 din Legea 104/2011.	34
10.2. Calitatea aerului	34
10.3 APĂ UZATA	36
10.4. Concentrații maxime admise pentru apa subterană – 2 foraje de apa 316 H1 (H=151m) și 316 H2 (H=153 m)	37
10.5. SOL	37
10.6. ZGOMOT	38
11.GESTIUNEA DESEURILOR	39
12.INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	43
12.1. Caracterizarea riscurilor	43
12.2.Managementul operațiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase	45
12.2.1.Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor	45
12.2.2.Verificari periodice	45
12.2.3.Mentenananta si lucrari de reabilitare	46
12.3. Prevenirea poluarilor accidentale	46
12.3.1.Organizarea amplasamentului	46
12.3.2. Etichetarea substantelor si amestecurilorpericuloase	46
12.3.3.Reguli de compatibilitate in stocare	46
12.3.4.Transport, incarcare, descarcare	47
12.3.5.Eliminarea substantelor sau amestecurilorpericuloase	47
12.4. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului	47
12.4.1.Resurse de apa si spuma	47
12.4.2.Reguli de securitate	47
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	48
13.1. Prevederi generale privind monitorizare	48
13.2. Monitorizarea calității aerului	48
13.3. Monitorizarea emisiilor în apă	52
13.4. Monitorizarea calitatii apei subterane	53
13.5. Monitorizarea solului	53
13.6. Monitorizare tehnologică	54
13.7.Monitorizarea deșeurilor	54
13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje	55



13.10. Monitorizare mirosuri.....	55
13.11. Monitorizare substanțe și amestecuri chimice periculoase.....	55
13.12. Monitorizarea post – închidere.....	55
14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE.....	55
15.EVIDENTE.....	57
16.RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....	58
17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI.....	61
18.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	64
19.DICȚIONAR DE TERMENI.....	65
20.ABREVIERI.....	67
21. DISPOZITII FINALE.....	67



2. TEMEIUL LEGAL:

Ca urmare a solicitării de revizuire adresate de **S.C. UNILEVER ROMANIA S.A.**, cu amplasamentul în municipiul Ploiesti, B-dul Republicii nr. 291, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova, cu nr. 11537 din 20.07.2023 și a completărilor ulterioare, respectiv cu nr. 12601 din 10.08.2023, nr. 14166/13.09.2023 și nr. 14167/13.09.2023;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în lipsa oricărui comentariu/cu luarea în considerare a comentariilor și a observațiilor publicului privind solicitarea **S.C. UNILEVER ROMANIA S.A.**, de revizuire a autorizației integrate de mediu pentru: "Fabricarea de detergenți granulate", cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile și a legislației specifice de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare**;

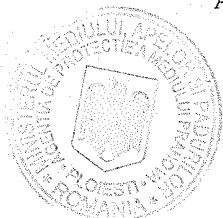
în baza prevederilor următoarelor acte normative:

- **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- **OM 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **HG 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **HG 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/2117 a Comisiei din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producția de compuși organici în cantități mari.**
- **Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- **O.M. nr. 169/02.03.2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- **Ordinul nr. 95/2005** privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;
- **H.G. nr. 351/2005** – privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea apelor nr.107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 188/2018** privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii;
- **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordonanța de Urgență nr. 196/22.12.2005-** privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G.nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- **Decizia CE nr. 955/2014** – lista deșeurilor;

4

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



- **O.G. nr. 2/2021** privind depozitarea deșeurilor;
- **H.G.nr. 210/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- **Legea nr. 74/2019** privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- **H.G.nr.140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Legea nr. 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G.nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **Legea 104/15.06.2011** privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 121/2019** privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul nr. 2328/2021** privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L_{zsn} , L_{noapte} , L_z și $L_{seară}$;
- **O.M.S. nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- **Ordin nr. 756/1997-** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- **O.U.G. 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 ulterioare;
- **H.G.nr. 878/2005** – privind accesul publicului la informația privind mediul.
- **Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008** al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
- **Regulamentul (CE) nr. 648/2004** al Parlamentului European și al Consiliului din 31 martie 2004 privind detergenții;
- **Legea nr. 123/2020** privind disconfortul olfactiv, pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații, se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

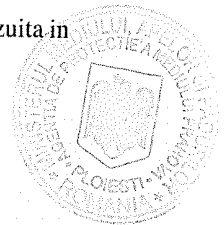
Pentru funcționarea INSTALAȚIEI DE PRODUCERE DETERGENTI GRANULAȚI CONDIȚIONAȚI

**Amplasată în: Ploiești, B-dul Republicii nr. 291, județul Prahova.
Operator: S.C. UNILEVER ROMANIA S.A.**

5

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții, altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Conform articolul 21, alin. (4) din O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea Raportului de amplasament revine autorului acestuia.

Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Autorizația integrată de mediu emisă de A.P.M. Prahova reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

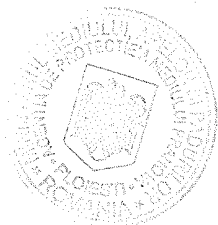
Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

***Prin prezenta, Autorizația integrată de mediu nr. 29 din 11.05.2018 revizuită în data de 21.08.2019 își încetează efectele juridice.**

6

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

S.C.UNILEVER ROMANIA S.A. are ca obiect de activitate: Fabricarea de detergenți granulați.

- **Capacitate proiectată:** Instalatie de producere detergenți granulați conditionați, cu o capacitate de: 155.000 t/an produs finit ambalat, la un regim de funcționare de 5 sau 7 zile/săptămâna, 3 schimburi/zi, funcție de plan-planificarea producției.
- **Cod CAEN: 2041 Fabricarea săpunurilor, detergenților și produselor de întreținere.**

Conform Anexei nr.1 la Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale se încadrează la **categoria 4.1.a) "Instalație chimică pentru producerea de substanțe chimice organice, cum ar fi: k) agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi"**.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației
4.1.a	<p>Pentru pudră de bază; 1 produs: 60% pudră de bază 40 % ingrediente – post dozare Uscare: 17,5 t/ora</p> <p> timp de lucru: 3 schimburi x 5 zile x 50 săptămâni (1) -Pudra de baza: 72000 t/an, Post dozare 20 t/h, Produs finit 107000 t/an</p> <p> timp de lucru: 3 schimburi x 7 zile x 50 săptămâni (2) Pudra de baza: 100000 t/an, Post dozare 20 t/h, Produs finit 155000 t/an</p>

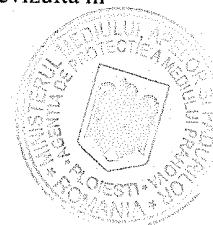
Revizuirea autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- în baza autorizației integrate de mediu nr. 29 din 11.05.2018 revizuită în data de 21.08.2019;
- în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată ulterior;
- în baza Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare,
pentru:
 - modificarea structurii stației de epurare, constând în renunțarea la paturile de uscare namol;
 - înlocuirea în procesul de producție a sulfatului de sodiu cu clorura de sodiu;
 - instalarea unei centrale solare fotovoltaice;
 - ieșirea obiectivului de sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016;
 - introducerea unui nou cod de deșeu generat.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de **S.C. UNILEVER ROMANIA S.A.**

- Formular de solicitare, întocmit de S.C. UNILEVER ROMANIA S.A.;
- Raport de amplasament, întocmit de SC ECOSAFE CONSULTING SRL;



- Referat de evaluare a impactului activitatilor care se vor desfasura la fabrica de detergenti granulati situata in judetul Prahova, localitatea Ploiesti; Bd. Republicii nr. 291, asupra confortului si sanatatii populatiei din zona nr. 897/26.02.2019, elaborat de Institutul National de Sanatate Publica Centrul Regional de Sanatate Publica Iasi;
- Evaluarea expunerii umane si a riscurilor asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu amplasarea si functionarea obiectivului industrial Unilever, localitatea Ploiesti, judetul Prahova, intocmita de Centrul de Mediu si Sanatate si Cabinet de Medicina Mediului Cluj;
- Studiu de dispersie a emisiilor de poluanti pentru Unilever Romania nr. 237/25.02.2019, intocmit de SC ECO SIMPLEX NOVA SRL - Bucuresti;
- Certificat de inregistrare nr. J29/479/24.06.1999, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Prahova;
- Plan de Inchidere al unitatii, intocmit de SC UNILEVER ROMANIA SA;
- Raport de inspectie SEVESO nr. 8 din 28.12.2022 privind neincadrarea ca obiectiv SEVESO, in conformitate cu prevederile Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- Certificat de atestare a Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, Seria MO3, nr. 1170, eliberat de Ministerul Industriilor ;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. KPHB 0021101 / 01.01.2017, incheiat cu SC Rosal Grup SA Bucuresti;
- Contract de comodat imobil nr. 272/28.04.2016, incheiat cu SC Ekonational Distribution SRL;
- Contract prestari servicii privind administrarea colectarii si valorificarii deseurilor de ambalaje nr. 501/2017, incheiat cu SC Ekonational Distribution SRL;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 198 din 28.10.2021, eliberata de SGA Prahova, valabila pana la data de 01.11.2026;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 91/2021, incheiat cu AN Apele Romane-ABAB-Buzau, S.G.A. Prahova;
- Raportare precursori din categoria a 3-a nr. 1088 din 24.02.2023;
- Contract nr. 019545/12.12.2005 de utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare, incheiat cu SC Apa Nova Ploiesti SRL;
- Conventie speciala de deversare a apelor uzate industriale in reseaua publica de canalizare, incheiata cu SC APA NOVA Ploiesti, Nr. 2216/10.04.2007;
- Act aditional nr. 9/2023 la contractul de prestari servicii nr. 664/16.12.2016, incheiat cu SC Mecafin SRL;
- Contract de prestari de servicii nr. 244/20.09.2022, incheiat cu SC Totdeauna Impecabil SRL;
- Contract de vanzare-cumparare energie electrica nr. C-00080656 din 12.11.2021, incheiat cu ENGIE Romania SA;
- Contract de vanzare-cumparare gaze naturale nr. C-00055828 din 30.05.2019, incheiat cu ENGIE Romania SA;
- Aviz prealabil pentru operatiuni cu precursori Nr.314305/16.01.2006, eliberat de MAI- Inspectoratul General al Politiei Romane- Directia Generala de Combatere a Criminalitatii Organizate-Ploiesti.
- Fise cu date de securitate pentru substantele chimice folosite pe amplasament.
- Plan de gestionare a emisiilor de mirosuri si monitorizarea emisiilor.

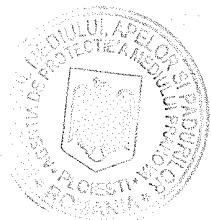
Anexe:

- Rapoarte de masurare intocmite pentru monitorizarea factorilor de mediu: aer – emisii, imisii, apa uzata, apa subterana, zgomot, sol.
- Plan de situatie și plan de încadrare în zonă.

8

Autorizatie Integrata de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuita in 21.08.2019, revizuita in 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova

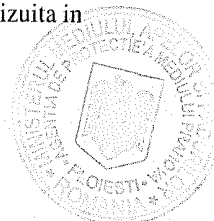


5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

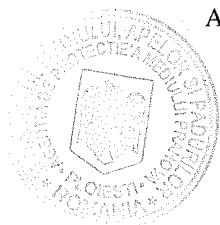
- Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s-a stabilit in prezenta autorizatie integrata. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei autorizatii sunt parte integranta a acesteia.
- Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, conducerea titularului prin persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.
- Operatorul va tine evidenta lunara a materiilor prime, materialelor si substantelor chimice utilizate;
- Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Prahova un Raport anual de Mediu pentru intregul an calendaristic precedent.
- Operatorul va inregistra si investiga orice reclamatie sau sesizare pe care o primeste referitoare la mediu. Inregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamatie/sesizare, investigarea efectuata si orice actiune intreprinsa.
- Titularul/operatorul trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru necesarul de instruire adecvate privind protectia mediului pentru toti angajatii a caror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurand pastrarea documentelor privind instruirile efectuate;
- Se vor folosi echipamente de protectie a personalului impuse de legislatia protectiei muncii;
- Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana in orice moment accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului;
- Titularul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, prin care va urmari modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie. Sistemul de management al autorizatiei va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate precum si reducerea si minimizarea deeurilor si va include o planificare a obiectivelor si a sarcinilor de mediu.
- Orice accident sau incident susceptibil, prin consecintele lui directe sau evolutia lui previzibila, sa aduca daune mediului, va fi declarat autoritatii de mediu in cel mai scurt timp, precizand efectele previzibile asupra persoanelor si asupra mediului. Operatorul va stabili masurile care sa previna repetarea accidentului sau incidentului

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Operatorul va utiliza următoarele materii prime și auxiliare descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile.



Nr. crt.	Denumire comerciala Nr. CAS	Cantitate (tone)	Capacitate maximă de stocare (tone)	Mod de stocare	Caracteristici
1.	Sulfat de sodiu 99,77% CAS 7757-62-6	13 691,862	1700	Siloz materii prime/în big bags	Nepericulos
2.	Sulfat de sodiu granule CAS 7727-73-3	12 635, 645	800		
3.	Acid sulfonic CAS 68584	3425,2	180	Rezervoare etanșate în parcul de rezervoare	Corosiv H302, H314, H412
4.	Carbonat de sodiu 98 - 99,2% CAS 6132-02-1	6212,4	300	Siloz materii prime/în big bags	Iritant pentru ochi H319
5.	Carbonat de Sodiu granule CAS 6132-02-1	6244,559	350		
6.	Silicat de sodiu SiO ₂ : min.30%, Na ₂ O min 14,8% CAS 1344-09-8	8338,6	340	Rezervoare etanșate în parcul de rezervoare	Corosiv H314, H335, H290
7.	Alcooli C12-C15 etoxilați CAS 106232-83-1	343,07	61	Rezervoare etanșate în parcul de rezervoare	Nociv în caz de înghițire H302, H318, H412
8.	Laundrosil (white, blue, green, pink)- bentonite naturale cu diverși pigmenți	25508	30	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos
9.	Acid stearic CAS 67701-03-5	159,474	30	Depozit materii prime /stocare în saci de 25 kg	Nepericulos
10.	Sokalan CP 5 (copolimer) CAS 52255-49-9	510,583	80	Rezervoare etanșate în parcul de rezervoare	Nepericulos
11.	Parfumuri	141,191	63	Zonă specială de depozitare amenajată cu o bașă pentru colectarea scurgerilor accidentale Stocare în containere de 1 mc	Periculoase pentru mediul acvatic H315, H317, H319, H411
12.	PVP granular	0,809	2	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos
13.	TAED – tetra-acetil etilen diamină (white, blue, green) CAS 10543-57-4	158,075	40	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos
14.	Antispumant DOW CORNING (compus xiloxanic)	105,029	20	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos
15.	Enzime : -Proteaze	74,744	20	Depozit dedicat de materii	Senzibilizanti respiratori



	CAS 9014-01-1 - Lipaze CAS 9001-62-1 - Amilaze CAS 9000-90-2			prime/în big bags	H334, H412
16.	Percarbonat de sodiu CAS 15630-89-4	13550,7	45	Depozit materii prime – zonă specială de depozitare/în big bags	Oxidant H272, H302, H318
17.	Bentonite multicolour (pink, dark blue, pink light, light blue)	143,54	40	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos
18.	DEQUEST (sare organica) CAS 3794-83-0	83,13	15	Depozit materii prime/ in cutii paletizate	Nociv prin inghitire, iritant ochi H302, H319
19.	EMIT BLEND CAS 3794-83-0	170,064	15	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos
20.	Hidroxid de sodiu solutie 48% CAS 1310-73-2	501,885	140	Rezervoare etanșe în parcul de rezervoare	Coroziv H314, H290
21.	Clorura de sodiu grad 0.5 CAS 7647-14-5	-	600	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos
22.	Ultrafine Calcite Big Bags CAS 1317-65-3	41.557	120	Depozit materii prime/în big bags	Nepericulos

6.1. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.2. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.3. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.4. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.5. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

Materiile prime sunt depozitate astfel:

➤ Parc de rezervoare- materii prime lichide

Rezervoarele pentru materii prime lichide sunt grupate în parcul de rezervoare – **Tank-farm**, în care se afla 12 rezervoare amplasate suprateran pe platforma betonată ($S = 656,31 \text{ m}^2$), împrejmuită cu pereți de beton ($h = 1,5 \text{ m}$) și prevăzută cu baze pentru reținerea eventualelor scurgeri accidentale.

11

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



Produsele depozitate in parcul de rezervoare si capacitatile rezervoarelor sunt:

Produs depozitat	Nr. rezervoare	Capacitate, mc
Acid alchil benzen sulfonic	T91, T92	2 x 100
Hidroxid de sodiu solutie 40%	T93	100
Neodol 25-7 (alcooli etoxilati)	T94	50
Sokalan (agent dispersant)	T95	50
Neodol 25-7 (alcooli etoxilati)	T61	35
Silicat de sodiu solutie	T96, T97	2 x 100
Silicat de sodiu solutie	T62	50
Apa calda	T98	50
Apa de proces	T99	200
Apa de proces – zeolit	T72	200
Apa de incendiu (rezerva intangibila)	1 buc.	150

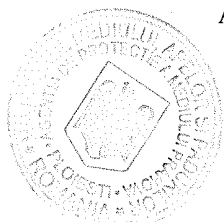
▪ **Silozuri depozitare materii prime solide**

Produs depozitat	Nr. silozuri	Capacitate, mc
Sulfat de sodiu	4	115
Sulfat de sodiu	2 - neutilizabile	115

Silozurile fac parte din corpul de clădire **C4**.

Pentru depozitarea pe scurtă durată a carbonatului și sulfatului de sodiu, înainte de introducerea în mixerul de preparare a pastei de detergent, mai există 4 silozuri de zi, de 15 tone fiecare. Toate silozurile sunt prevăzute cu sisteme de filtrare și reținere a pulberilor, cu recircularea acestora în procesul tehnologic.

- **Magazii de materii prime :**
- **Depozit Solide 2 (C60; S=740 m²)** destinat depozitării sodei granulate;
- **Depozit Solide 3 (C61; S=878 m²)** destinat depozitării diverselor materii prime solide, utilizate ca ingrediente în procesul de fabricație al detergentilor, ingrediente ce nu necesită condiții speciale de depozitare (antispumant, stearina, emolienți și inalbitori optici);
- **Depozit materii prime speciale (C26; S=1091,3 m²)** destinat depozitării în spații special dedicate pentru percarbonat de sodiu, enzime, parfumuri – dotări speciale de ventilație și supraveghere, acces controlat. Parfumurile sunt depozitate într-un țarc special amenajat, cu pereți pe doua părți și plasă pe celelalte doua, astfel că zona este ventilată și la adăpost de surse de aprindere;



- **Magazia de produse finite** –(amenajată în cadrul clădirii C4 cu o suprafață de 2157 m²), destinată depozitării pe paleți a lăzilor cu detergent până la preluarea comenzii cu autocamioane și transportul la depozitele de desfacere din afara unității.
- **Magazia de ambalaje** (C 59; S= 707 m²) – pentru ambalaje de carton, hârtie, plastic.
- **Depozit combustibil lichid ușor** (motorină) – nu se mai utilizează; este constituit din 1 rezervor suprateran din OL de 70 mc, prevăzut cu cuvă de retenție din beton și este gol și sigilat.

7.RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

7.1. APA

7.1.1 Alimentarea cu apa potabila si tehnologica

Principalele utilizări ale apei în cadrul fabricii de detergent sunt:

apă potabilă – se folosește în scop igienico sanitar pentru nevoile personalului unității, dispensar medical, laborator, cantină, pentru igienizarea spațiilor de lucru;

▪ *Apa tehnologica*, folosită la:

- centrala termică, pentru prepararea aburului tehnologic necesar încălzirii rezervoarelor, prepararea apei calde menajere, a agentului termic de încălzire în sezonul rece, pentru regenerarea filtrelor la stația de dedurizare a apei;
- instalația de obținere detergenți granulați, la prepararea pastei de detergent, unde apa este înglobată în aceasta, iar la uscare se evaporă;
- spălare la schimbarea rețelelor sau oprirea instalației, cu recuperarea în rezervorul de apă uzată și reintroducerea integrală în proces (în mixerul de preparare);
- desprafuirea umedă a efluenților gazoși de la turnurile de uscare, cu recuperarea în rezervorul de apă uzată și reintroducerea integrală în mixerul de preparare.

Alimentarea cu apa potabila:

Surse: - rețea SC APA NOVA SRL –în scop tehnologic și igienico-sanitar;

- sursa proprie subterană : 2 foraje (316 H1 și 316 H2), amplasate în incinta unității.

Forajele sunt prevăzute cu cabine betonate subterane, împrejmuite cu gard din plasa de sarma.

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim 172,56 m ³	1,997 l/s	- anual	62,984 mii mc;
- zilnic mediu 50,052 m ³	1,735 l/s	- anual	54,768 mii mc;
- zilnic minim 120,791 m ³	1,397 l/s	- anual	44,088 mii mc.

Instalații de captare:

- racord $\Phi = 12$ " ; L= 300 m la rețeaua SC APA NOVA SRL Ploiesti

- sursa proprie :

Foraj	H (m)	NHs (m)	NHd (m)	Q max (l/s)	Echipat
316 H1	151	9,16	18,2	8,6	Pompa submersibilă ROVATTI 6E1/6-610
316 H2	153	10,43	43,8	2,6	Pompa submersibilă Grundfos SP9-23

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

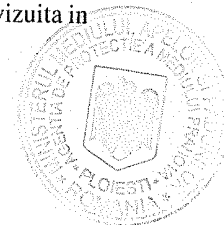
- conductă de aducțiune metalică cu $\Phi = 4$ " și are o lungime de 295 m.

Rețeaua de distribuție a apei potabile- $D_n = 40-100$ mm și L= 675 m

13

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



Alimentarea cu apa tehnologica (industrială)

Conform Autorizației de Gospodărire a apelor, apa tehnologica este asigurata din subteran pentru fabricarea detergentilor si din rețeaua oraseneasca.

Instalatii de tratare- dedurizare/degazare la centrala termica Q= 8mc/h.

Instalatii de aductiune si inmagazinarea apei :

- doua rezervoare metalice supraterane cu V=200 mc fiecare (pentru apa refolosita in procesul tehnologic de fabricare a detergentilor).

Rețeaua de distributie a apei industriale : Dn= 50-100 mm si L=310 m.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Volum intangibil= 150 m³ in rezervorul de 150 m³ .

Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse- 2,53 l/s din sursa proprie.

Ca rezerva de apa de incendiu se pot utiliza si cele 2 rezervoare de apa de proces de cate 200 m³ fiecare, care sunt conectate la rezervorul de apa de incendiu.

Modul de folosire a apei:

- necesarul total de apa : maxim 317,87 m³/zi
- mediu 276,41 m³/zi
- minim 222,51 m³/zi
- cerinta totala de apa: maxima 172,560 m³/zi
- mediu 150,052 m³/zi
- minima 120,791 m³/zi

Gradul de recirculare interna a apei- 60% . Apa se recircula numai la sectia detergenti.

Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie - 1,1 mc apa/tona detergenti.

7.1.2.Evacuarea apelor uzate

Lungimea totala simpla a conductelor si colectoarelor de canalizare cca 3 Km.

- Apele uzate menajere sunt preepurate local intr-un decantor "IMHOFF", dupa care ajung in statia de epurare mecano- chimica finala si de aici sunt pompate impreuna cu apele pluviale in rețeaua de canalizare a SC APA NOVA SRL Ploiesti, prin racordul din Str. Poligonului.

- Apele uzate de la fabricarea detergentilor sunt colectate integral in cele doua rezervoare de 200 mc fiecare, dupa care sunt reintroduse in fabricatie.

Statia de epurare mecano-chimica finala deserveste intregul amplasament, inclusiv Fabrica de produse alimentare, si are in componenta:

- bazin separator de produse petroliere si grasimi, tricompartimentat cu V = 3x74 mc;
- bazin de amestecare, V = 105 mc;
- 2 bazine de coagulare cu var si sulfat de aluminiu, V = 2 x 20 mc;
- 2 bazine de decantare, V = 250 mc; 150 mc.

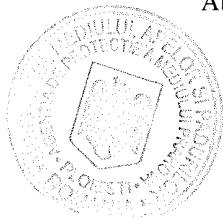
Apele uzate epurate local, impreuna cu apele pluviale sunt evacuate prin pompare in rețeaua APA NOVA S.R.L. Ploiesti, prin racordul din str. Poligonului.

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare oraseneasca trebuie să respecte valorile maxim admise prin conventia de deversare, incheiata cu operatorul apa/canal cu APA NOVA Ploiești S.R.L, cu respectarea prevederilor HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, NTPA 002.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.2.1.Alimentarea cu energie electrica- se realizeaza atat din rețeaua ENGIE Romania SA. – consum 4518 MWh/an/2022, cat si din sursa regenerabila reprezentata de energie solara prin centrala electrica fotovoltaica, 1001 kWp/ 920,00 kW alcătuită din 23 grupuri generatoare fotovoltaice.

Echipamente electrice:



- Post de transformare PT 43 – cu 3celule de 20 kV dintre care 2 desevesc fabrica de detergenți;
- Tablou de distribuție 0,4 kV;
- Transformatoare uscate 20/0,4 kV.

7.2.2. Alimentarea cu energie termica

Este asigurată de Centrala termică construită în 1999 – corp clădire C12 (S=42,98 m² – amplasată în zona centrală a amplasamentului). Centrala are în dotare două generatoare de abur tip SEOG 204 CLAYTON (2 x 3,1 t abur 6 bar/h (2 x 1,9 MWh)) – funcționare controlată automat și un cazan tip LOOS de 2,25 MWh tot cu funcționare automată. Cazanele CLAYTON pot funcționa pe combustibil gazos sau lichid (consum orar /cazan: 236 Nm³/h sau 211 litri CLU/h) iar cazanul LOSS numai pe combustibil gazos (consum orar pe cazan 191,5 Nm³/h).

Consumul de gaz metan **1466894** Nmc/2022 utilizat pentru:

- producerea energiei termice în centrala termică (abur tehnologic, apă caldă);
- producerea de aer cald utilizat în procesul de uscare a detergentului.

Emisia gazelor de ardere (oxizi de azot, oxizi de carbon, particule materiale) se face printr-un coș metalic prevăzut cu izolație termică, cu H= 25 m și Ø= 0,7 m, ventilator – Q = 3000 m³/h.

Centrala asigură necesarul de:

- abur tehnologic;
- apă caldă tehnologică și pentru încălzirea parcului de rezervoare – rezervoare materii prime lichide (serpentine interioare) pe timp de iarnă;
- agent termic (2 schimbătoare de căldură) – încălzire birouri și hală de ambalare;
- agent termic preparare apă caldă menajeră (1 schimbător de căldură).

Centrala termică are în dotare două stații automate de producere apă dedurizată, cu un rezervor de saramură de 240 litri, ce asigură necesarul de agent de regenerare, pentru un interval de 5 zile. Apele uzate rezultate din procesul de regenerare filtre mase ionice, sunt evacuate în canalizarea de ape menajere.

Centrale de climatizare- condiționare a aerului

Pentru climatizarea halelor de producție și ambalare sunt utilizate 3 centrale de climatizare amplasate pe acoperișul corpului de clădire C4.

Instalațiile de aer condiționat sunt de tip „roof -top” cu pompe de căldură și rezistențe electrice pentru aport de căldură pentru perioada rece, instalațiile utilizează ca agent frigorific freon de tip:

- freon R 410 a- fără clor;
- freon R 407 c- fără clor;

Agenții frigorifici menționați sunt recuperați în întregime în cadrul operațiilor de service ce intră în obligațiile firmelor furnizoare a instalațiilor .

7.3. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI

Consumul de gaz metan aproximativ este de 1466894 Nmc/an, utilizat astfel: pentru producerea energiei termice în centrala termică (abur tehnologic, apă caldă) și pentru producere aer cald în procesul de uscare a detergentului.



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

SC UNILEVER ROMANIA SA este situată în intravilanul municipiului Ploiesti, în partea de nord, având drept vecinătăți atât obiective industriale, cât și terenuri ce au destinație de locuit; zona este industrială, iar instalațiile de pe platforma de producere a detergenților granulați au fost puse în funcțiune începând cu anul 1962.

Cele mai apropiate zone locuite sunt situate la o distanță de cca. 100 metri de amplasament.

Terenul din vecinătate:

Pe direcția Nord– Nord Est- la limita cu bulevardul Republicii -o clădire în care a funcționat Institutul de învățământ superior George Baritiu – momentan neutilizată;

-între strada Poligonului și clădirea Institutului de învățământ superior George Baritiu, Institutul de cercetare aparținând Petrom;

Est-Bulevardul Republicii, parcul din zona de nord a municipiului, în interiorul parcului se afla un fast food și apoi zona de locuințe și complex comercial;

Pe direcția Vest – strada Poligonului și S.C. Xenia S.A., domeniu de activitate construcții:

Spre Sud –Vest –Soseaua Vestului, blocuri de locuințe;

Spre Sud - aproape de limita amplasamentului un complex comercial, Soseaua Vestului, apoi S.C. Bianca S.A. și în continuare blocuri de locuințe;

Spre Sud –Est –dincolo de intersecția bulevardului Republicii- Soseaua Vestului/ Nordului, blocuri de locuințe;

Accesul în zonă se face din bulevardul Republicii.

Căile de acces în zona societății sunt:

-bulevardul Republicii;

-str. Poligonului cu orientare.

Terenul aferent fabricii de detergent, în suprafață totală de 83862mp, este proprietatea SC UNILEVER ROMANIA SA conform Certificatului de atestare asupra terenurilor seria MO3 nr. 1170.

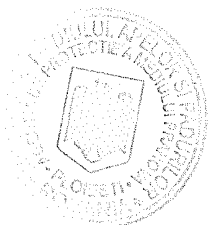
Pe amplasament sunt următoarele obiective, utilizate de fabrica de detergent, care au o suprafață construită de 20971,47 mp:

- C1-poarta acces personal; C2-poarta acces auto; C3-stație reglare gaze;
- C4-clădire hală ambalare 1, postdozare-Ambalare 2, produs finit, magazie materie primă și cantină, clădire, clădire silozuri;
- C5-laborator aplicații tehnice, birouri, arhivă; C6-pavilion central;
- C7-Post Trafo, stație transformator mare 20 KV;
- C8-Dispensar medical; C9-hală preparare, grup social producție, clădire cicloane (Sdesf=4198 mp);
- C11-clădire AMC-Tablouri electrice; C12-clădire centrală termică, clădire punct termic; C13-atelier mecanic; C14-clădire depozit AMC-piese schimb; C18-atelier electric-dezafectat; Remiza electrocare;
- C22-stație pompe (fosta cercetare); C23-Stație pompe pe reziduale;
- C25-Clădire stație tratare ape, Atelier și vestiar;
- C26-Depozit materii prime;
- C33-Parc rezervoare; C34-cos dispersie gaze de ardere CT;

16

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



- C35-cuva retentie rezervor CLU- in conservare
- C36-37-Foraje de apa;
- C44-C53-Decantoare;
- C54-Bascula poarta 2;
- C55-C56-instalatie retentie; C57-Instalatie canalizare;
- C59-magazie ambalaje;
- C60-Depozit materie prima-Solide 2;
- C61- Depozit materie prima-Solide 3.

SC Unilever Romania detine instalatii chimice folosite la producerea de substante chimice organice, agenti activi si agenti tensioactivi (detergenti), precum si instalatiile de productie auxiliare, care sustin activitatea instalatiei principale si aflate pe acelasi amplasament, si anume :

- Instalatia de captare apa din foraje
- Instalatia de aer comprimat instrumental
- Instalatia de productie abur si energie (CET)
- instalatii de depozitare a materiilor prime și auxiliare, ambalare și expediere produselor finite (detergenti –diverse sortimente)

➤ **Instalatii principale**

Denumirea instalatiei	Capacitate de productie		Energie utilizata
	Proiectata	În functiune (2022)	
Instalatie de productie detergenți granulați condiționați	155 000 t/an produs finit	53012 t/an produs finit	4518 MWh/an
Instalatie de combustie < 50 MW	3,8 MWh/an	1,9 MW	

8.2. Descrierea principalelor activități

S.C. UNILEVER ROMANIA S.A. Ploiesti produce detergenți granulați conditionați care, funcție de rețeta de fabricație, au următoarele denumiri comerciale: Dero, Skip, Surf, Savo, Coral, Omo, Persil, Robijn.

Capacitatea de productie:

- se pot produce mai multe tipuri de pudre de baza, formularea unui produs: 60% pudră de bază, 40 % ingrediente – post dozare.

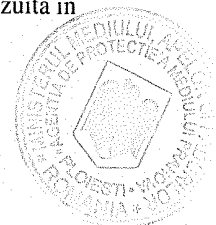
Uscare: 17,5 t/ora pudra de baza uscata.

Pudra de baza 72.000 t/an- Post dozare 20 t/h→107.000 t/an produs finit (in cazul lucrului la: 3 schimburi x 5 zile x 50 săptămâni);

Pudra de baza 100000 t/an-Post dozare 20 t/h→155.000 t/an produs finit (in cazul lucrului la: 3 schimburi x 7 zile x 50 săptămâni);

folosind instalatii de dozare ingrediente, amestecare pasta detergent, turn de uscare-atomizare si instalatii automate de dozare/conditionare si ambalare produs finit.

Capacitatea curenta: Produs finit ambalat la nivelul anului 2022~53.012 t/an.



Fazele procesului tehnologic:

Fabricarea detergentilor granulati se realizeaza prin procedeul de uscare prin atomizare a pastei de detergent obtinuta prin dozarea si amestecarea, la cca.80⁰ C, a componentilor lichizi (agenti de suprafata anionici si neionici, lesie de soda, alcoolii grasi etoxilati si acizi grasi) cu componentii electrolitici alcalini solizi (carbonat de sodiu, silicat de sodiu, sulfat de sodiu), adaosuri coloidale (carboximetilceluloza) si agenti de compensare (inalbitori optici).

a) Preluarea si depozitarea materiilor prime si auxiliare

Materiile prime lichide sunt aduse in societate cu cisterne auto si sunt descrcate prin pompare in rezervoarele grupate intr-un parc de rezervoare amenajat pe platforma betonata impermeabilizata, cu zid de retentie.

Materiile prime solide de baza (saruri de conditionare) sunt aprovizionate cu mijloace auto, ambalate in big-bags, se descarca si se depoziteaza in magazii, iar in functie de cerinte, se depoziteaza prin transport pneumatic in silozuri (4 silozuri pentru sulfat de sodiu) si/sau in vasele de alimentare de zi, cu ajutorul unor vase de propulsie (carbonat de sodiu, sulfat de sodiu si sare).

Celelalte materii prime sau auxiliare, folosite in cantitati mai mici, sunt aprovizionate cu mijloace auto, ambalate in recipienti adecvati starii de agregare, in big-bags sau saci mai mici si se depoziteaza in magazinele de materii prime.

Parfurmurile, percarbonatul de sodiu si enzimele sunt depozitate in spatii special amenajate.

b) Dozarea sarurilor de conditionare si a componentilor lichizi

Materiile prime lichide sunt pompate din rezervoarele aferente la mixerul de preparare pasat de detergent.

Din silozurile mari, carbonatul de sodiu si clorura de sodiu sunt transportate pneumatic la cele 4 silozuri de zi din instalatie si, dupa cantarire, cantitatea necesara se trimite la mixer.

In functie de produsul preparat, se dozeaza in mixer si alte materii prime lichide sau solide (carboximetilceluloza, copolimeri, inalbitori optici, stearina).

c) Prepararea si finisarea pastei de detergent

Dupa introducerea tuturor componentilor, la o temperatura de 80⁰C, sub agitare continua, se formeaza pasta de detergent, conform retetei preconizate. Dupa filtrarea, macinarea si omogenizarea amestecului, acesta este trimis cu ajutorul unei pompe de inalta presiune in inelul de pulverizare al turnului de racire (atomizor).

d) Uscarea si granularea pastei cu obtinerea detergentului de baza

In contracurent cu pasta pulverizata pe la partea superioara a atomizorului circula aerul de uscare cu o temperatura de intrare de 350-410⁰C. Particulele de detergent cad la baza turnului, pe o banda transportoare de pe care, cu un aer-lift ajung racite la silozurile pentru detergent de baza (3 buc.). Aerul de uscare iese pe la varful turnului de uscare si trece printr-o baterie de cicloane uscate (4 buc.) si umede (2 buc.), unde sunt retinute eventualele urme de praf fin de detergent.

Aerul cu o temperatura de 90-100⁰C preincalzeste aerul de combustie si apoi iese in atmosfera, iar pulberile de detergent retinute se recircula in atomizor, cu ajutorul unei benzi transportoare. Apa rezultata in urma spalarii gazelor in cicloanele umede este preluata in rezervorul de stocare, din care se recircula in proces.

e) Post dozare

Detergentul de baza stocat in silozuri este amestecat in sectiile post-dozare 1 si 2 cu diverse materii prime, in functie de reteta de fabricatie: carbonat de sodiu, antispumant, percarbonat, enzime, emolienti, etc. Alimentarea ingredientilor se face cu banda transportoare inchisa etans, prin sistem cu depresiune in Post dozare 1 si gravitacional in Post dozare 2. Enzimele se manipuleaza in camere speciale prevazute cu flux descendent laminar.



Amestecul de pudra de baza si ingredientii obtinut in scetiile de post-dozare este directionat intr-o toba pentru parfumare, apoi in silozurile masinilor de ambalat. Transportul se realizeaza prin intermediul benzilor transportoare. Compozitiile de parfumare sunt depozitate intr-o incapere speciala, de unde sunt dozate in proces cu pompe dozatoare.

f) Ambalarea produsului finit

In functie de comanda, ambalarea produsului finit se face in cutii de carton sau in pungi de plastic. Paletii cu lazile de detergent sunt depozitati provizoriu in magazia de produse finite, de unde se incarca in autocamioane si se trimit la depozitele de detergent externe.

8.3. ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÎT CELE NORMALE

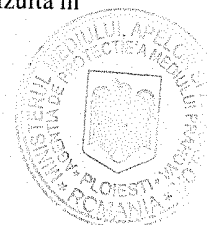
In perioadele de opriri accidentale, intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opriri accidentale, operatorii instalatiilor, cu ajutorul sistemelor de control si comanda automata, au obligatia sa execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor in conditii de siguranta.

Reguli generale pentru protectia pe timpul pornirilor/opririlor sau intreruperilor momentane:

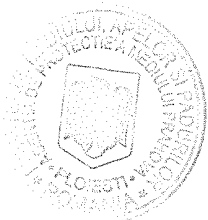
- verificarea functionarii tuturor utilajelor inainte de a fi incepute probele tehnologice;
- verificarea legaturilor de conducte, armaturilor si utilajelor instalatiei;
- verificarea sistemelor de imbinare si etansare;
- verificarea si controlul periodic al sigiliilor supapelor de siguranta;
- blindarea tronsoanelor de conducte si a utilajelor inainte de deschiderea acestora pentru revizie;
- monitorizarea aparaturii de masura si control.

8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT adoptate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/2117 A COMISIEI din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru productia de compusi organici in cantitati mari.

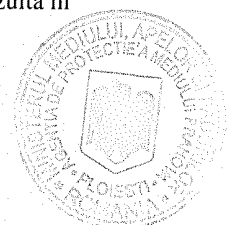
Cerinta BAT	Modalitatea de aplicare	Analiza conformarii
1. Concluzii generale		
1.1. Monitorizarea emisiilor in aer		
BAT 1: BAT consta in monitorizarea emisiilor dirijate in aer provenite de la cuptoarele/incalzitoarele pentru procese tehnologice, în conformitate cu standardele EN și cel puțin cu frecvența minimă indicată în tabelul de mai jos: - CO o data la 3 luni; - Pulberi o data la 3 luni; - NOx o data la 3 luni; - SO2 o data la 3 luni.	Emisiile de gaze de ardere de la turnul de uscare a pastei de detergent sunt monitorizate la cele doua cosuri de evacuare (S2, S3) cu urmatoarea frecventa: - COV lunara; - Pulberi continua; - NOx lunara; - SO2 lunara.	Conformare cu BAT 1



Cerinta BAT	Modalitatea de aplicare	Analiza conformarii
<p>BAT 2: BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, altele decât cele provenite de la cuptoarele/încălzitoarele pentru procese tehnologice, în conformitate cu standardele EN și cel puțin cu frecvența minimă indicată în tabelul de mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulberi lunar; - TCOV lunar. 	<p>Emisiile de proces de la sursele: preparare și finisare pasta detergent (S4,S9), transport pneumatic preparare (S5-S8, S10-S12), postdozare – transport pneumatic-incarcare siloz (S13,S14,S16,S17) sunt monitorizate la indicatorul Pulberi - lunar.</p> <p>Emisiile de proces de la ventilatia de protectia a instalatiilor de parfumare (S18, S19, S20) sunt monitorizate la indicatorul COV exprimat in COT - lunar.</p>	<p>Conformare cu BAT 2</p>
<p>1.2. Emisii in aer</p>		
<p>1.2.1. Emisii in aer provenite de la cuptoarele/incalzitoarele tehnologice</p>		
<p>BAT 3:Pentru a reduce emisiile de CO și de substanțe nearse în aer provenite de la cuptoarele/încălzitoarele pentru procese tehnologice, BAT constă în asigurarea unei arderi optimizate. Arderea optimizată se obține printr-o bună proiectare și funcționare a echipamentelor, care include optimizarea temperaturii și a timpului de staționare în zona de ardere, amestecarea eficientă a combustibilului și a aerului de ardere și controlul arderii. Controlul arderii se bazează pe monitorizarea continuă și pe controlul automat al parametrilor de ardere corespunzători (de exemplu, O₂, CO, raportul combustibil/aer și substanțele nearse).</p>	<p>Soba generatoare de aer cald pentru uscator functioneaza cu sistem automatizat pentru controlul arderii, regland amestecul combustibil/aer in functie de continutul masurat de oxigen si monoxid de carbon.</p> <p>In plus, s-a redus consumul de combustibil prin optimizarea procesului, adopatandu-se solutia de preincalzire a aerului de combustie prin schimb de caldura cu gazele evacuate din procesul de uscare (2 schimbatoare de caldura).</p> <p>Prin reducerea consumului de combustibil se reduce implicit si debitul de gaze arse evacuat.</p>	<p>Conformare cu BAT 3</p>
<p>BAT 4: Pentru a reduce emisiile de NOx în aer provenite din cuptoarele/încălzitoarele pentru procese tehnologice, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. alegerea combustibilului b. ardere cu admisie de aer sau de combustibil in trepte c. recircularea gazelor de ardere (externa) d. recircularea gazelor de ardere (interna) e. arzator cu emisii reduse de NOx 	<p>Producerea aerului cald pentru uscator se realizeaza cu arderea de combustibil gazos, respectiv gaz metan, care este cel mai putin poluant dintre combustibili.</p> <p>Admisia de aer si combustibil se face in mod automat, prin controlul computerizat al sobei generatoare de aer cald.</p> <p>Oxizii de azot sunt reduși prin spalarea cu apa in 2 baterii de cicloane umede (treapta 2 de epurare efluentii gazosi) .</p> <p>Aplicabilitatea altor metode de reducere este limitata de proiectul uscatorului.</p>	<p>Conformare BAT 4, pc. a</p>



Cerinta BAT	Modalitatea de aplicare	Analiza conformarii
sau arzator cu emisii extrem de reduse de NOx f. utilizare de diluanti inertii		
BAT 5: Pentru a preveni sau a reduce emisiile de pulberi în aer provenite de la cuptoarele/încălzitoarele pentru procese tehnologice, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a. alegerea combustibilului b. atomizarea combustibililor lichizi c. filtru din material textil, ceramic sau metalic	Combustibilul utilizat pentru producerea aerului cald în uscator este gazul metan. Uscatorul este prevazut cu 2 cosuri de evacuare: H=32 m, Ø=1 m, S=0,785 mp. Debitul de gaze arse evacuat pe fiecare cos este Q = 28000 kg/h. Sistemul de epurare efluenti gazosi de la uscator consta in : - Treapta 1 - desprăfuire uscată în baterie de 4 cicloane – în paralel; - Treapta 2 – desprăfuire umedă în baterie de 2 cicloane umede - în paralel (spălare gaze cu apa).	Conformare cu BAT 5, pc.a, c
BAT 6: Pentru a preveni sau a reduce emisiile de SO2 în aer provenite de la cuptoarele/încălzitoarele pentru procese tehnologice, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a ambelor: a. alegerea combustibilului b. spalarea cu solutie alcalina	Combustibilul utilizat pentru producerea aerului cald în uscator este gazul metan. Gazul metan are continutul cel mai scazut de compusi cu sulf fata de alti combustibili (lichizi, solizi, gaze de rafinarie, etc.) Oxizii de sulf sunt reduși prin spalarea cu apa în 2 baterii de cicloane umede (treapta 2 de epurare efluenti gazosi). Aplicabilitatea altor metode de reducere este limitata de proiectul uscatorului.	Conformare cu BAT 6, pc.a, partial b
1.2.2. Emisii în aer provenite din alte procese/surse		
BAT 10: Pentru a reduce emisiile dirijate de compuși organici în aer, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a. condensare b. adsorbție c. spalare umeda d. oxidator catalitic e. oxidator termic	Ventilatia de protectie de la camerele de parfumare este echipata cu sistem de epurare constand in cartus – filtru cu carbune activ, adsorbant pentru COV din parfumuri. Gurile de evacuare de la cele 3 camere de parfumare sunt amplasate la inaltimea H = 5 m si au Ø = 0,30 m, S= 0,07 mp.	Conformare cu BAT 10, pc. b

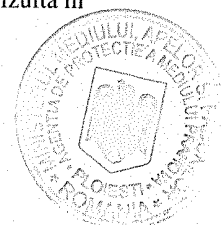


Cerinta BAT	Modalitatea de aplicare	Analiza conformarii
<p>BAT 11: Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a. ciclon b. filtru electrostatic c. filtru din material textil d. filtru pentru reținerea pulberilor cu doua trepte e. filtru ceramic/metalic f. spalare umeda a pulberilor</p>	<p>Sursa S4 de la evacuarea aerului de transport detergent granulat la silozuri (er lift) este echipata cu baterie de filtre textile cu suprafata de filtrare de 10 mp si cos de evacuare avand H = 18 m, Ø = 1,10 m, S= 0,95 mp.</p> <p>Sursele S5,S6,S7,S8 de la transportul pneumatic – preparare sunt echipate fiecare cu baterie de filtre textile cu suprafata de filtrare de 10 mp si si cos de evacuare avand H = 32 m, = 0,20/0,38 m, S= 0,076 mp.</p> <p>Sursele S10, S11,S12 de la transportul pneumatic – preparare sunt echipate fiecare cu baterie de filtre textile cu suprafata de filtrare de 30 mp si si cos de evacuare avand H = 25 m, = 0,35/0,50 m, S= 0,175 mp.</p> <p>Sursele S13,S14,S16,S17 de la transportul pneumatic - postdozare sunt echipate fiecare cu baterie de filtre textile cu suprafata de filtrare de 10 mp si si cos de evacuare avand H = 12 m, = 0,24/0,24 m, S= 0,06 mp.</p>	<p>Conformare cu BAT 11, pc.c</p>
<p>1.3. Emisii în apa</p>		
<p>BAT 14: Pentru a reduce volumul de apă uzată, încărcăturile de poluanți deversate spre o tratare finală adecvată (de obicei epurare biologică) și emisiile în apă, BAT constă în utilizarea unei strategii integrate de gestionare și epurare a apelor uzate care include o combinație adecvată de tehnici integrate în proces, tehnici de recuperare a poluanților la sursă și tehnici de pretratare, pe baza informațiilor furnizate de inventarul fluxurilor de ape uzate menționat în concluziile privind BAT CWW.</p>	<p>Apele menajere sunt preepurate local in decantor Imhoff, dupa care ajung in statia de epurarea mecano-chimica finala, de unde sunt evacuate prin pompare impreuna cu apele pluviale in reseaua de canalizare a soceitatii Apa Nova S.R.L., prin racordul din str. Poligonului.</p> <p>Apele uzate tehnologice provenite de la racirea/spalarea utilajelor din instalatia de preparare pudra de baza sunt colectate in 2 rezervoare cu V = 200 mc fiecare si sunt recirculate integral in procesul tehnologic.</p> <p><u>Statia de epurare</u> mecano-chimica finala deserveste intregul amplasament, inclusiv Fabrica de produse alimentare, si are in componenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bazin separator de produse petroliere si grasimi, tricompartmentat; - bazine de amestecare; - 2 bazine de coagulare cu var si sulfat de aluminiu; 	<p>Conformare cu BAT 14</p>



Cerinta BAT	Modalitatea de aplicare	Analiza conformarii
	- 2 bazine de decantare.	
1.5. Reziduuri		
BAT 17: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce cantitatea de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos: c. recuperarea materialelor d. regenerarea catalizatorului și a adsorbantului	Toate pulberile de materii prime și detergent colectate în sistemele de filtrare sunt reintroduse în procesul tehnologic. Cartusele cu carbune activ de la ventilația de protecție a camerelor de parfumare sunt predate către operator economic autorizat pentru regenerarea carbunelui activ.	Conformare cu BAT 17
1.6. Alte condiții de funcționare decât cele normale		
BAT 18: Pentru a preveni sau a reduce emisiile cauzate de defecțiunile echipamentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a. identificarea echipamentelor critice b. program de fiabilitate a activelor pentru echipamentele critice c. sisteme de rezerva pentru echipamentele critice	Există proceduri de identificare a riscurilor pentru echipamentele critice pentru protecția mediului. Există proceduri standard de operare, întreținere preventivă, monitorizare, înregistrarea incidentelor și îmbunătățirea performanței. Sunt utilizate sisteme de control/monitorizare date pentru parametrii de mediu pentru detectarea condițiilor anormale de funcționare și remediere rapidă a deficiențelor procesului tehnologic și sistemelor de epurare.	Conformare cu BAT 18
BAT 19: Pentru a preveni sau a reduce emisiile în aer sau în apă care survin în condiții de funcționare diferite de cele normale, BAT constă în aplicarea unor măsuri proporționale cu relevanța unor posibile eliberări de poluanți pentru: (i) operațiile de pornire și de oprire; (ii) alte circumstanțe (de exemplu, lucrările de întreținere periodică și extraordinară și operațiile de curățare a unităților și/sau a sistemului de tratare a gazelor reziduale), inclusiv cele care ar putea afecta funcționarea corespunzătoare a instalației.	Există proceduri standard de operare pentru funcționare normală și proceduri pentru operațiile de pornire și oprire a instalațiilor. Există programe de verificare/întreținere preventivă/revizie periodică pentru instalațiile tehnologice și cele auxiliare, inclusiv sisteme de depoluare aer și epurare ape uzate. Sunt utilizate sisteme de control/monitorizare date pentru parametrii de mediu pentru detectarea condițiilor anormale de funcționare și remediere rapidă a deficiențelor procesului tehnologic și sistemelor de epurare.	Conformare cu BAT 19

Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Pot fi utilizate alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.



Cu excepția cazului în care se precizează altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.

Emisiile în aer indicate în prezentele concluzii BAT se referă la valorile concentrației exprimate ca masă de substanța emisă raportat la volumul de gaze reziduale în condiții standard (gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa), folosind unitatea mg/Nmc.

8.5. Produsele și subprodusele obținute- cantități, destinație:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea/an
Fabricarea detergentilor	Detergenți granulați conditionați	Comercializare	~53.012 tone

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

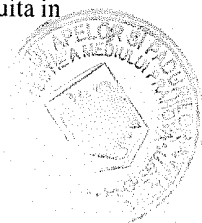
9.1 EMISII ÎN ATMOSFERĂ

Lista surselor fixe dirijate de emisie în atmosferă

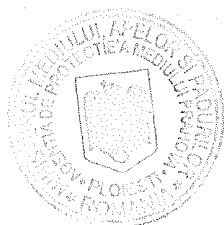
Cod sursă	Sursa generatoare	Sursa de emisie/ Parametrii fizici	Poluanți emisi	Sistem de control/echipament reținerea poluanților
Emisii din procese de combustie – surse dirijate				
<i>Centrală termică</i>				
S1	Centrală termică Combustibil gazos – gaz metan	Coș metalic izolat termic: H= 25 m Ø= 0,7 m, ventilator Q = 3000 m ³ /h.	-gaze de ardere oxizi de azot (NO ₂), oxizi de sulf (SO ₂), monoxid de carbon (CO).	Cos de dispersie
Emisii din procese tehnologice – surse dirijate				
<i>Prepararea și finisare pastă detergent</i>				
S2 S3	Granulare – evacuare efluent	2 coșuri evacuare, fiecare cu : H = 32 m Ø= 1,00 m S= 0,785 m ² Debitul masic mediu evacuat pe fiecare din cele două coșuri este de 28000 kg/h (amestec aer și produși rezultați din uscarea pastei de detergent). În funcție de debitul de pasta de detergent uscat, acest debit masic poate varia în limita a +/- 10%.	- pulberi totale; - gaze de ardere oxizi de azot (NO ₂), oxizi de sulf (SO ₂) ; COV(mg/m ³)- exprimați în COT	Sistem de preepurare efluent: - Treapta 1 - desprăfuire uscată - Baterie de 4 cicloane – în paralel; - Treapta 2 – desprăfuire umedă – Baterie de 2 cicloane umede - în paralel (spălare gaze, apa de la spălare se reintroduce în proces, la rezervorul de apă de proces - recuperată). - gaze de ardere (oxizi de azot (NO ₂), oxizi de sulf (SO ₂) – sunt diluate



				și spălate în cicloanele umede)
S4	Evacuarea aerului de transport detergent de bază granulat la silozuri – aer lift	Tubulatură de evacuare $\varnothing = 1,10$ m, $S = 0,95$ m ² și gura de evacuare situată la $H = 18$ m.	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafața de filtrare 320 m².
Transport pneumatic – preparare (emisie 50% din timp de funcționare)				
S5	Evacuare aer transport pneumatic Na ₂ SO ₄ – vas de zi	Gura de evacuare situată la înălțimea: $H = 32$ m Sect. = 0,20 / 0,38 m, $S = 0,076$ m ²	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent: Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafața de filtrare 10 m².
S6	Evacuare aer transport pneumatic carbonat de sodiu – vas de zi	Gura de evacuare situată la înălțimea: $H = 32$ m Sect. = 0,2/0,38 m, $S = 0,076$ m ²	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent: Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafața de filtrare 10 m².
S7	Evacuare aer transport pneumatic Na ₂ CO ₃ (carbonat de sodiu) – vas de zi	Gura de evacuare situată la înălțimea: $H = 32$ m Sect. = 0,20 / 0,38 m, $S = 0,076$ m ²	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafața de filtrare 7 m².
S8	Evacuare aer transport pneumatic Na ₂ SO ₄ (sulfat de sodiu) – vas de zi	Gura de evacuare situată la înălțimea: $H = 32$ m Sect. = 0,20 / 0,38 m, $S = 0,076$ m ²	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent: Baterie filtre textile (filtre saci)-suprafața de filtrare 7 m².
S9	Evacuare abur de la mixer	Gura de evacuare situată la înălțimea de 22 m față de sol. $\varnothing = 0,30$ m, $S = 0,071$ m ²	-pulberi totale	-
S10	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide - Na ₂ SO ₄	2 silozuri cuplate la o baterie de filtrare Gura de evacuare situată la înălțimea: $H = 25$ m Sect. = 0,35 / 0,50 m,	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafața de filtrare 45 m².



		$S = 0.175 \text{ m}^2$		
S11	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide - Na_2SO_4	2 silozuri cuplate la o baterie de filtrare Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 25 \text{ m}$ Sect. = $0.35 / 0.50 \text{ m}$, $S = 0.175 \text{ m}^2$	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 45 m^2.
S12	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- Na_2SO_4	2 silozuri cuplate la o baterie de filtrare Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 25 \text{ m}$ Sect.= $0.35 / 0.50 \text{ m}$, $S = 0.175 \text{ m}^2$	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 45 m^2.
Transport pneumatic – Postdozare				
S13	Evacuare aer transport pneumatic – Post dozare 1 – incarcare siloz materii prime solide- Na_2SO_4 (PD1)	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 12 \text{ m}$ Sect.= $0,24 / 0,24 \text{ m}$, $S = 0,06 \text{ m}^2$	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m^2.
S14	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- Na_2CO_3 (PD1)	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 12 \text{ m}$ Sect. = $0,24 / 0,24 \text{ m}$, $S = 0,06 \text{ m}^2$	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m^2.
S16	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- Na_2CO_3 (PD2)	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 12 \text{ m}$ Sect = $0,24 / 0,24 \text{ m}$, $S = 0,06 \text{ m}^2$	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m^2.
S17	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- Na_2SO_4 (PD2)	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 12 \text{ m}$ Sect = $0,24 / 0,24 \text{ m}$, $S = 0,06 \text{ m}^2$	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent : Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m^2.
Ventilație de protecție – instalații parfumare				
S18	Evacuare aer instalație de ventilație de protecție cameră	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 5 \text{ m}$ $\varnothing = 0,30 \text{ m}$, $S = 0,07 \text{ m}^2$	COV (mg/m^3) – Compusi organici volatili exprimati in carbon organic total.	Sistem de epurare cartuş - filtru cărbune activ absorbant



	parfumare PD1	Camerele de parfumare sunt dotate cu ventilatoare care extrag in momentul functionarii un debit de 2590 kg/h (sau 2000 m ³ /h) aer viciat cu miros de parfum. Regimul de functionare al acestor ventilatoare nu este continuu, ele pornesc automat numai cand se atinge un anumit prag al concentratiei vaporilor in camere.		
S19	Evacuare aer instalatie de ventilatie de protectie camera parfumare PD2	Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 12 m Ø = 0,30 m, S= 0,07 m ² Camerele de parfumare sunt dotate cu ventilatoare care extrag in momentul functionarii un debit de 2590 kg/h (sau 2000 m ³ /h) aer viciat cu miros de parfum. Regimul de functionare al acestor ventilatoare nu este continuu, ele pornesc automat numai cand se atinge un anumit prag al concentratiei vaporilor in camere.	COV(mg/m ³) – Compusi organici volatili exprimati in carbon organic total.	Sistem de epurare cartuş - filtru cărbune activ absorbant
S20	Evacuare aer instalatie de ventilatie de protectie camera parfumare PD2, etaj2	Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 12 m Ø = 0,30 m, S= 0,07 m ²	COV(mg/m ³) – Compusi organici volatili exprimati in carbon organic total.	Sistem de epurare cartuş - filtru cărbune activ absorbant

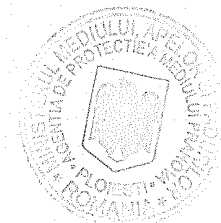
DESCRIEREA SISTEMELOR DE FILTRARE

1. Filtre cu saci

Descriere

Sistemele de filtrare cu saci sunt folosite in toate instalatiile de transport pneumatic. Aerul de transport este purificat utilizand filtre cu scuturare cu jet invers.

Sacii filtranti, ce imbraca o cutie metalica confectionata din sarma, a carei rol este de a preveni colapsul sacilor in timpul filtrarii, sunt fixati etans intr-o placa ce separa partea curata de cea murdara a filtrului. Aerul utilizat la transportul pneumatic, impurificat cu



particule din materialul transportat, strabate materialul filtrant care retine urmele de praf. Praful se acumuleaza pe suprafata exterioara a sacilor filtranti, iar aerul curat ajunge in zona curata de unde este aspirat si evacuat in atmosfera de catre un ventilator. Praful acumulat pe suprafata exterioara a sacilor opune o rezistenta din ce in ce mai mare la trecerea aerului, fapt ce se traduce prin cresterea in timp a diferentei de presiune intre partea curata si cea murdara a filtrului. Un manometru diferential transmite valoarea acestei caderi de presiune unitatii de comanda a echipamentului care, la atingerea unei valori prestabilite, comanda unei electrovalve trimiterea unui impuls de aer comprimat in sens invers – dinspre partea curata spre cea murdara. Acest impuls produce umflarea brusca a sacilor filtranti si dizlocarea / scuturarea prafului acumulat pe materialul filtrant.

Descrierea sistemului de avertizare

Caderea de presiune intre partea curata si cea murdara a filtrului este transmisa si la calculatorul de proces care afiseaza mesaje de avertizare la scaderea sau cresterea acesteia sub / peste valori prestabilite. Scaderea sub valoarea prestabila semnaleaza deteriorarea / spargerea sacilor. Cresterea peste valoarea prestabila semnaleaza colmatarea materialului filtrant. In ambele cazuri este necesara identificarea si inlocuirea sacilor filtranti neconformi.

La fiecare oprire de scurta durata operatorul preparare va verifica daca in partea curata a filtrelor exista urme de praf.

2.Filtre cu perdea de apa (Cicloane umede)

Descriere

Sistemul de filtrare cu perdea de apa este folosit la purificarea aerului folosit la uscarea pastei de detergent.

Aerul, încărcat cu umiditate și cu urme de particule, rezultat din procesul de uscare, străbate treimea superioară a turnului, numită zona de liniștire, și este aspirat printr-o baterie de cicloane uscate de un grup de ventilatoare. În bateria de cicloane uscate are loc separarea a cca 90-95% din particulele de detergent antrenate. Acestea cad la baza cicloanelor uscate, sunt colectate de o bandă transportoare și reintroduse în turnul de uscare în treimea inferioară, sunt preluate de curentul de aer ascendent din turn și reiau procesul de aglomerare.

Aerul încă fierbinte, evacuat de ventilatoare, preîncălzește aerul de combustie al sobei generatoare de aer cald într-o baterie de schimbătoare de caldură și este împins printr-o perdea de particule de apă curată în cicloanele umede. Perdeaua de picături de apă spală gazele și apoi formează o pelicula pe peretii interiori ai ciclonului, ce retine încă 90-95% din particulele de detergent antrenate după cicloanele uscate, rezultând purificarea aerului.

Apa de spălare de la cicloanele umede este colectată împreună cu apa de la răcirea sistemelor de etanșare a filtrului de pasta, a dezintegratorului și a pompei de înaltă presiune și este pompată în rezervorul de apă de proces, de unde se folosește doar pentru prepararea pastei de detergent. La spălarea gazelor se **utilizeaza numai apa proaspata.**

Descrierea sistemului de avertizare

Curgerea apei de spălare este indicată în calculatorul de proces, lipsa semnalului de debit generează o alarma de proces critică. Dacă nu se restabilește curgerea în 5 minute instalatia se opreste automat.



3.Filtre cu carbune activ

Descriere

Sistemul de filtrare cu carbune activ este folosit la purificarea aerului extras de sistemul de ventilatie din camerele de parfumare.

Pe tubulatura de evacuare a sistemului de ventilatie au fost instalate elemente filtrante cu carbune activ. Aerul evacuat din camerele de parfumare este forat sa strabata stratul de carbune activ, care retine prin fenomenul de adsorbtie substantele organice continute (procesul fiind unul de echilibru). Specificatiile tehnice ale masei de carbune activ recomanda inlocuirea acesteia cand cresterea in greutate ajunge la 25% din greutatea initiala. Stabilirea greutatii se face prin cantariri succesive. Din experienta acumulata de societatea SC Unilever Romania SA (sistemul de retinere pe carbune activ este utilizat din anul 2015) intervalul optim dintre doua cantariri succesive este de trei luni pentru ca nu s-a constatat saturarea prematura a masei adsorbante. Se tine evidenta cantaririlor succesive in urma carora se stabileste necesitatea inlocuirii sau nu a masei adsorbante.

Obligatii:

9.1.1. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.2. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.3. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

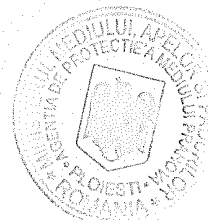
9.1.4. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.5. In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Prahova și GNM - Comisariatul Județean Prahova în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea numai după remedierea acesteia.
- Se vor respecta procedurile de remediere in caz de incidente, prezentate in documentatia tehnica.

9.1.6. Pentru asigurarea unui control mai riguros de functionare corespunzatoare a echipamentelor de retinere emisii (filtre cu saci, filtre cu carbune activ, filtre cu perdea de apa), operatorul are urmatoarele obligatii:

- Inlocuirea acestor echipamente la perioade mai scurte de timp fata de cele prezentate in documentatia tehnica, respectiv:
- Pentru filtre cu saci: **conform specificatiilor tehnice si ori de cate ori este nevoie**, pentru asigurarea randamentului de filtrare.
- Pentru filtre cu carbune activ: **conform specificatiilor tehnice si ori de cate ori este nevoie**, pentru asigurarea randamentului de filtrare.
- Pentru filtre cu perdea de apa-la spalarea gazelor se va utiliza numai numai apa curata, proaspata, care dupa aceea se foloseste in procesul de preparare a pastei de detergent. Aceasta apa nu se recircula in sistemul de spalare al gazelor.



9.1.7. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare, altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.1.8. Manipularea materiei prime se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate (conform condițiilor și recomandărilor din evaluarea impactului activităților desfășurate asupra confortului și sănătății populației din zona).

9.1.9. Se va asigura etanșitatea instalațiilor pentru a evita pierderile de substanțe (conform condițiilor și recomandărilor din evaluarea impactului activităților desfășurate asupra confortului și sănătății populației din zona).

9.2. EMISII ÎN APĂ

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Mod de colectare/evacuare	Măsuri de minimizare a emisiilor
1.	Activitatea de fabricare a detergentilor	Ape uzate tehnologice impurificate organic	Colectate integral în cele două rezervoare de 200 mc fiecare, după care sunt reintroduse în procesul de fabricație.	Întreținerea corespunzătoare a rețelei de colectare și etanșitatea rezervoarelor.
2.	Activitatea administrativă și filtru sanitar	Ape uzate menajere	Colectare prin rețeaua de canalizare și preepurate/epurate local, după care sunt evacuate, împreună cu apele pluviale, în rețeaua de canalizare SC Apa Nova SRL	Întreținerea corespunzătoare a rețelei de canalizare și a instalațiilor de epurare

Instalații de preepurare

- **Decantor Imhoff**- pentru ape uzate menajere- evacuare în rețeaua de canalizare urbană, tronsonul din Str. Poligonului ;
- **Statie de epurare mecano- chimica, compusa din :**
 - bazin cu funcție de separator de produse petroliere (V= 3x74 mc)- prevăzut cu 3 compartimente și are rol de separator de grasimi ;
 - bazine de amestecare (V= 105 mc) ;
 - 2 bazine de coagulare cu var și sulfat de aluminiu ;
 - 2 bazine de decantare;

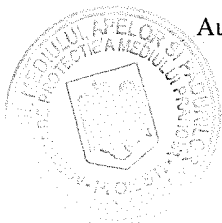
Apele uzate epurate local, împreună cu apele pluviale sunt evacuate prin pompă în rețeaua SC Apa Nova SRL Ploiești, prin racordul din str. Poligonului. Namolul rezultat de la instalațiile de epurare sunt preluate de către firme specializate în acest sens.

9.2.1. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.2. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.2.3. Punctele de măsurare și prelevare probe trebuie să poată fi echipate cu aparate necesare pentru a efectua măsurătorile în condiții edificatoare.

9.2.4. Este obligatorie întreținerea santurilor de colectare a apelor pluviale.



9.2.5. Canalele colectoare si conductele de canalizare trebuie sa fie perfect etanse, pentru a impiedica infiltrarea apei uzate in sol.

9.3 EMISII IN SOL

9.3.1 Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor pe amplasamentul societății;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale, ambalajelor;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor;
- rețeaua de canalizare: scurgeri de ape uzate menajere și ape uzate rezultate de la igienizarea spațiilor de producție;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltrații din rezervoare/bazine de stocare ape uzate tehnologice și menajere;
- pierderi accidentale pe suprafața solului în cadrul manevrelor de descarcare, vehiculare, utilizare a materiilor prime lichide;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane

Titularul de activitate are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri, trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- suprafața spațiilor de lucru, platforma de acces, parcare și caile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- asigurarea etanșeității rezervoarelor de stocare materii prime lichide/ape uzate tehnologic;
- întreținerea rețelelor de canalizare etanșe pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scapărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe caile de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior predate către societăți autorizate.



10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1 AER

10.1.1 - Emisii gaze de ardere de la Centrala Termica

În condiții normale de funcționare emisiile în aer nu trebuie să depășească următoarele valori limită de emisie, conform Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși din surse staționare pentru focare alimentate cu gaze naturale:

<i>Sursa</i>	<i>Localizare</i>	<i>Parametru măsurat</i>	<i>Valoare limită, [mg/Nmc] Ord. nr. 462/1993</i>
S1	Cos CT	CO	100
		NOx	350
		SO2	35
		Pulberi	5

NOTA

Valorile limită de emisie din tabelul de mai sus, conform Ord. nr. 462/1993, sunt valabile până la data de 31.12.2023.

Mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut de oxigen în efluentul gazos de 3 % în volume.

Conform prevederilor Legii nr. 188/2018, începând cu data de 01.01.2024, operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 5 MWt și mai mică de 50 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din Anexa nr. 4 (Art. 5, alin. (1) și alin. (2) lit. b)).

Începând cu data de 01 ianuarie 2024, emisiile în aer de NOx provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, Art. 19, alin (1), pentru combustibil – gaz natural (gaz metan).

Începând cu data de 01 ianuarie 2024 valorile limită de emisie se vor încadra conform tabelului de mai jos :

<i>Sursa</i>	<i>Localizare</i>	<i>Parametru măsurat</i>	<i>Valoare limită, [mg/Nmc] Legea nr. 188/2018 Ord. nr. 462/1993 (CO)</i>
S1	Cos CT	NOx	200
		CO	100



Valorile limita de emisie prevazute conform Anexei nr. 2 a Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere sunt definite la o temperatura de de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa si dupa corectia in functie de continutul de vapori de apa al gazelor reziduale si la un continut standardizat de O2 de 3 % .

10.1.2. Emisii din procese tehnologice – surse dirijate (in conformitate cu prevederile Ordinului 462/1993- Anexa1.

⇒ **Preparare și finisare pastă detergent – S2,S3**

Sursa	Localizare	Parametru masurat	Valoare limita, [mg/mc]
S2*	Cos evacuare gaze uscare	SOx	500 (daca efluentii gazosi contin mai multe substante care apartin aceleiasi clase, valoarea limita se aplica la totalitatea acestor substante)
		NOx	
		Pulberi totale	25
		COV –exprimati in COT**	20
S3*	Cos evacuare gaze uscare	SOx	500 (daca efluentii gazosi contin mai multe substante care apartin aceleiasi clase, valoarea limita se aplica la totalitatea acestor substante)
		NOx	
		Pulberi totale	25
		COV –exprimati in COT**	20

* Valoarea de 25 mg/Nmc pentru indicatorul pulberi totale a fost stabilita astfel incat valorile limita pentru PM₁₀ in aerul inconjurator sa poata respecta prevederile Art. 57 alin. 3, din Legea 104/2011.

** Valoarea de 20 mg/Nmc pentru indicatorul COV –exprimati in COT este conform BAT "Large Volume Organic Chemical Industry", February 2003, tabelul 6.3.

- ⇒ **Preparare și finisare pastă detergent –S4, S9;**
- ⇒ **Transport pneumatic-preparare – S5 – S8,S10 –S12;**
- ⇒ **Postdozare - transport pneumatic-incarcare siloz – S13,S14, S16, S17;**
- ⇒ **Postdozare- ventilatie de protectie parfumare-S18, S19, S20**



Indicator	Punct de prelevare/cod sursa	V.L.E. mg/Nmc
Pulberi totale	Gurile de evacuare aferente surselor: S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S16, S17	25

* Valoarea de 25 mg/Nmc pentru indicatorul pulberi totale a fost stabilita astfel incat valorile limita pentru PM₁₀ in aerul inconjurator sa poata respecta prevederile Art. 57 alin. 3, din Legea 104/2011.

⇒ Instalatii de parfumare (in conformitate cu prevederile Ordinului 462/1993)

Indicator	Punct de prelevare/cod sursa	V.L.E. mg/Nmc
COV-exprimati in COT	PD1, PD2 Gurile de evacuare aferente surselor: S18, S19, S20	20

10.1.2.Emisii fugitive

Titularul de activitate se va conforma cu prevederile art.59, alin.1 din Legea 104/2011.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1.Monitorizare continua calitate aer - statie automata

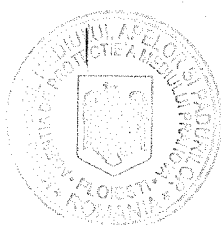
- a) Monitorizarea continua a indicatorilor NMTH, PM₁₀ intr-un punct amplasat în cartierul Nord (cu urmatoarele coordonate: 44° 57'21,2"N, 26° 00'01,3"E), respectand metodele de analiza si valorile limita din Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Perioada de mediere	Indicator monitorizat	Valoarea limita
continuu	Particule in suspensie fractia PM10	50 µg/mc
continuu	NMTH	-

- b) Monitorizarea indicatorului detergent din fractia PM10 - 8 probe / an in functie de procesul de productie (prin metode de analiza conform standardelor / legislatiei in vigoare).

10.2.2. Monitorizare suplimentara a calitatii aerului

Monitorizare anuala a contaminantilor specifici (pulberi in suspensie, detergenti si compusi organici volatili) in cele 4 puncte din cadrul incintei industriale (A-D) conform



conditiilor si recomandarilor din evaluarea impactului activitatilor desfasurate asupra confortului si sanatatii populatiei din zona.

Locatia si coordonatele acestor puncte sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Punct de masurare	Coordonate GPS (WGS84)			Coordonate Stereo 70		Locatie
A.	N	44,95238420	44 ⁰ 57'08,5831"	X	578873,9	Limita incinta - N
	E	25,99782854	25 ⁰ 59'52,1828"	Y	384108,5	
B.	N	44,95212985	44 ⁰ 57'07,6674"	X	578765,9	Limita incinta - V (NNV)
	E	25,99645525	25 ⁰ 59'47,2389"	Y	384078,8	
C.	N	44,94948750	44 ⁰ 56'58,1550"	X	578731,3	Limita incinta - S
	E	25,99596977	25 ⁰ 59'45,4912"	Y	383784,8	
D.	N	44,95018227	44 ⁰ 57'00,6562"	X	578868,7	Limita incinta - E
	E	25,99772393	25 ⁰ 59'51,8017"	Y	383863,7	
	E	25,996275544	25 ⁰ 59'46,5920"	Y	383638,1	

10.2.3. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin STAS 12574/87 (vezi cap.13.2 Monitorizarea calitatii aerului ambiental, din prezenta AIM).

10.2.4. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității (vezi cap.13.2 Monitorizarea calitatii aerului ambiental, din prezenta AIM).

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

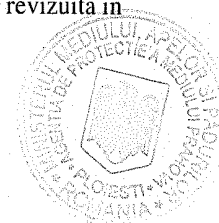
10.3 Mirosuri

10.3.1. Conform standardului National 12574/87 –Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizat olfactiv.

10.3.2. Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, în vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri operatorul va întocmi, va revizui cu regularitate și va pune în aplicare un plan de gestionare a disconfortului olfactiv care să includă următoarele elemente:

- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa acestora, și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere ;
- un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor ;
- un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;

10.3.3. Operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și a mediul înconjurător.



10.3.4 In momentul aparitiei unor sesizari legate de neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori), la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului (GNM — CJ Prahova si APM Prahova), operatorul:

- va respecta planul de gestionare olfactiv, astfel incat sa reduca si sa elimine cauzele aparitiei mirosurilor
- va respecta prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, astfel incat sa se evite orice reclamatie cauzata de disconfortul olfactiv;
- va determina concentratia de miros generata de activitatile de pe amplasament conform tabelului:

Punct de monitorizare	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
La limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului.	La solicitarea autoritatilor de mediu în cazul aparitiei sesizarilor de disconfort cauzat de miros la receptorii sensibili.	SR EN 13725 : 2008 – Determinarea concentratiei de miros prin olfactometrie dinamica sau alta metoda in conformitate cu Legea 123/2020

Prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului. Se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme.

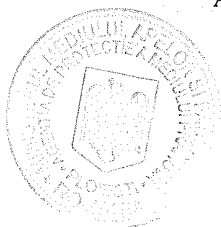
In cazul in care determinarile vor indica prezenta mirosului, operatorul va pune imediat in aplicare masurile din planul de gestionare a mirosurilor, pana la disparitia/ eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil (locuitori).

10.3 APĂ UZATA

10.3.1. Valori limită pentru indicatorii de calitate a apelor uzate (in conformitate cu prevederile conventiei de deversare incheiata cu SC Apa Nova Ploiesti SRL)

Calitatea apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare trebuie sa respecte limitele impuse prin "Conventia speciala de deversare a apelor uzate industriale in reseaua publica de canalizare, incheiata cu operatorul apa/canal SC APA NOVA Ploiesti SRL:

Indicator de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
pH	6,5-8,5
Materii totale in suspensie	350
Substante extractibile cu solventi	30
CBO ₅	300
CCO-Cr	500
Reziduu fix	2000
Detergenti	25
Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	30
Fosfor total	5
Cloruri	500
Sulfati	600



10.4. Concentrații maxime admise pentru apa subterană – 2 foraje de apa 316 H1 (H=151m) și 316 H2 (H=153 m).

Valorile limita pentru poluanții din apele subterane vor respecta valorile admise conform Legii 458/2002 – privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare:

Parametru	Unitate de masura	V.L.E conf. Legii 458/2002, privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,5
Amoniac(NH ₃)	mg/l	-
Azotat (NO ₃ ⁻)	mg/l	50
Azotit(NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5
Cloruri	mg/l	250
Duritate temporara	^o d	-
Duritate totala	^o d	>5
Oxidabilitate	mg O ₂ /l	5,0
PH	Unitati PH	6,5-8,5
Reziduu fix	mg/l	-
turbiditate	FTU	<5

10.5. SOL

10.5.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

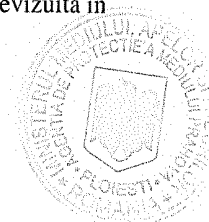
Element	Prag alertă / tipuri de folosință (mg/kg.subst.uscată)		Prag de intervenție / tip de folosință (mg/kg.subst.uscată)	
	Sensibile (zonă protejată)	Mai puțin sensibile (zonă industrială)	Sensibile (zonă protejată)	Mai puțin sensibile (zonă industrială)
Total hidrocarburi din petrol	200	1.000	500	2.000
Sulfati	2000	5000	10000	50000
Crom total	100	300	300	600
Cadmium	3	5	5	10
Cupru	100	250	200	500
Nichel	75	200	150	500
Zinc	300	700	600	1500
Plumb	50	250	100	1000

Conform Ordinului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, la atingerea pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

37

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



10.6. ZGOMOT

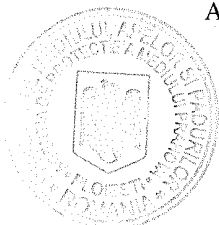
10.6.1 Nivelul de zgomot se va încadra în prevederile din Ordinului nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L_{zsn} , L_{noapte} , L_{zi} și $L_{seară}$ – (tabel 11 și art. 20 lit. a) din anexa la Ordin). Pe amplasament se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, și se află în interiorul aglomerării Ploiești, prin urmare se află sub incidența prevederilor Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

În baza prevederilor art. 73 lit. e) pct. 2 din Legea nr. 121/2019 cu modificările și completările ulterioare, mai jos sunt prevăzute informațiile privind sursele de zgomot și poziția acestora în cadrul amplasamentului industrial, precum și descrierea acestora:

Nr. Crt.	Sursa de zgomot*	Programul de funcționare a sursei de zgomot	Coordonatele geospațiale ale sursei de zgomot	Înălțimea la care e poziționată sursa de zgomot	Puterea acustică a sursei de zgomot**	Directivitatea de poziție a sursei de zgomot
1	Ventilator vertical HOWDEN BUFFALO	07:00 – 23:00	440 7'21,2"N, 260 00'01,3"E	15 m	-	Verticala – de jos în sus
2	Ventilator vertical HOWDEN BUFFALO Nr. 2	07:00 – 23:00	440 7'21,2"N, 260 00'01,3"E	15 m	-	Verticala – de jos în sus
3	Dispozitiv pneumatic desprafuire – Hosokawa Kikron	07:00 – 23:00	440 7'21,2"N, 260 00'01,3"E	15 m	-	Verticala – de jos în sus

*Sursa de zgomot reprezintă numai instalații sau echipamente care se află amplasate în exteriorul incintelor de pe amplasamentul industrial sau care deși se află poziționate în interiorul unor incinte, prezintă guri de evacuare spre exterior caz în care gura de evacuare reprezintă sursa de zgomot luată în considerare. De asemenea, porțile deschise, de acces la halele și incintele în care se desfășoară activități generatoare de zgomot, reprezintă surse de zgomot în sine. În aceste cazuri puterea acustică la gurile de evacuare/ gurile de acces deschise ale halelor, se determină exclusiv cu standardul SR 7150/2022 – Acustica în industrie – Metode de măsurare a nivelului de zgomot în industrie).

**Aveți obligația de a determina și a transmite către APM Prahova până în data de 01.01.2024 puterile acustice pentru sursele de zgomot identificate. Puterea acustică se obține din cartea tehnică a echipamentului/instalației exterioare care reprezintă sursa de zgomot sau dacă această informație nu există atunci se determină utilizând standardul SR 7150/2022 – Acustica în industrie – Metode de măsurare a nivelului de zgomot în industrie.



Notă: Prin program de funcționare a sursei de zgomot se înțelege programul în care funcționează echipamentul/instalația generatoare de zgomot și nu programul de lucru al operatorului.

Operatorului economic are obligația să aplice prevederile art. 52 și art. 53 din Legea nr. 121/2019 cu modificările și completările ulterioare.

Măsuri în sarcina operatorului economic:

- În baza prevederilor art. 30 alin. (1) lit. b) și alin. (2) coroborat cu art. 73 lit. e) pct. 1, din Legea nr. 121/2019 cu modificările și completările ulterioare și ținând seama de hărțile strategice de zgomot realizate de către Primăria Municipiului Ploiești inclusiv pentru amplasamentul industrial supus prezentului act de reglementare, este necesar ca operatorul economic să determine și să implementeze măsuri de reducere a zgomotului astfel încât atunci când se vor reface hărțile strategice de zgomot de către Primăria Municipiului Ploiești în 2027, să nu existe persoane expuse la zgomot peste valorile limită de 56 dB pentru L_{zsn} și 50 dB pentru L_{noapte} care sunt specificate în tabelul nr. 11 din anexa la Ordinul nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L_{zsn}, L_{noapte}, L_{zi} și L_{seară} (termen de aplicare a acestei măsuri este 31.12.2026).

În scopul aplicării măsurii aflate în sarcina operatorului, precizată anterior, este necesar ca operatorul economic să colaboreze cu Primăria Municipiului Ploiești, în vederea stabilirii în Planul de acțiune pe care îl elaborează aceasta, a măsurilor de reducere a zgomotului care cad în sarcina operatorului economic în vederea implementării acestora de către operator până la data de 31.12.2026.

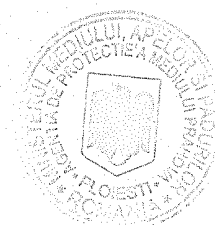
Notă: Până la data de 31.12.2026, operatorul economic trebuie să actualizeze tabelul prezentat anterior și să îl transmită către APM Prahova. Prin actualizarea tabelului se înțelege atât actualizarea datelor incluse în tabelul de mai sus (acolo unde este cazul), precum și introducerea unor noi date aferente unor noi surse de zgomot.

10.6.2. Este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să deranjeze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Nr. crt.	Tipul deșeurii	Cod deseuri	Sursa de producere	Cantitate generată/estimată * (tone/an)	Modul de stocare/ eliminare
Deșeuri nepericuloase					
1.	Ambalaje de hârtie-carton	15 01 01	Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare	250,06	Platformă betonată prevăzută cu baze de retenție / valorificare prin operatori economici autorizați - R12
2.	Ambalaje din plastic	15 01 02	Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare	196,592	
3.	Ambalaje din lemn	15 01 03	Aprovizionare, ambalare	40,65	Platforma betonată/ valorificare - R3
4.	Ambalaje amestecate	15 01 06	Aprovizionare, ambalare	163,86	Platforma betonată/ valorificare – R12
5.	Anvelope uzate	16 01 03	Aprovizionare	0	Platforma betonată/ valorificare – R12
6.	Pământ și pietre,	17 05 04	Lucrări de	0	Vrac, până la



	alte decat cele de la 17 05 03		modernizare/ investiții		expedierea/preluarea de către operatori economici autorizați
7.	Nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decat cele specificate la 19 02 05	19 02 06	Epurare ape uzate	0	Vidanjare temporara, pana la amplasarea unui filtru presa
8.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activități personal	0	Europubele/ eliminare prin operatorul de salubritate
9.	Metale	20 01 40	Casări de utilaje/reparații, intretinere	0	Platformă betonată prevăzută cu baze de retenție/ valorificare prin operatori economici autorizați –R4
10.	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 03 04	Resturi alimentare rezultate din separarea fractiilor valorificabile din deseurile municipale amestecate		Europubele/valorificare (compost) – R12
Deseuri periculoase					
1.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie si ungere	13 02 05*	Preparare/uscare, ambalare; mentenanță utilaje	0	Recipienți de depozitare marcați și etichetați, depozitați în magazia piese de schimb/preluare de catre firme autorizate pentru colectare si valorificare – R12
2.	Alti solvenți și amestecuri de solvenți	14 06 03*	Activități de mentenanță aparatură birou	0	În ambalajele originale sau containere sigilate/ preluare de firme autorizate pentru colectare si valorificare – R12
3.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Activitatea de producție, întreținere, reparații și control calitate	1,3	În containere/saci închise și etichetate/ preluare de firme autorizate pentru colectare si eliminare – R12
4.	Absorbanti, materiale filtrante, amteriale de lustruire, imbracaminte de protectia contaminate cu	15 02 02*	Preparare/uscare, ambalare	1,75	Platformă betonată prevăzută cu baze de retenție/ preluare si eliminare cu operatori economici autorizați – D10



	substanțe periculoase				
5.	Baterii cu plumb	16 06 01*	Aprovizionare, de la electrostivuitoare	0	Recipienți, cutii de depozitare/preluare cu operatori economici autorizați – R12
6.	Echipamente electrice casate cu continut de componente periculoase	16 02 13*	Activități de birou	0	Recipienți, cutii de depozitare/preluare și eliminare cu operatori economici autorizați – R12
7.	Pământ și pietre cu continut de substanțe periculoase	17 05 03*	Lucrări de modernizare/investiții	0	Vrac pe platformă betonată prevăzută cu baze de retenție/preluare și eliminare cu operatori economici autorizați – D13

*Cantitățile menționate în tabel sunt orientative/estimative.

11.2 Gestiunea deșeurilor

- Prelucrarea deșeurilor se realizează de către SC Ekonational Distribution SRL care are punct de lucru autorizat în incinta SC Unilever Romania SA, fiind responsabilă cu administrarea colectării și valorificării/eliminării deșeurilor provenite exclusiv din activitatea SC Unilever Romania SA, conform contract încheiat.

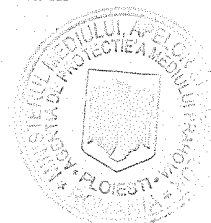
11.3. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.4. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

11.6. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu modificările și completările ulterioare, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se află în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de



construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.7. Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.8. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.9. Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

11.10. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare conform prezentului capitol al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu.

11.11. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

11.12. Operatorii care produc deșeuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru stocarea temporară separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.

11.13. O copie a acestui registru privind managementul deșeurilor trebuie depusă la ACPM ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament.

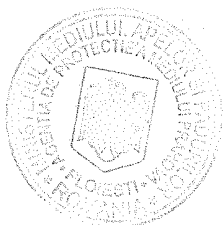
11.14. Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe suprafețe impermeabile, menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.

11.15. Operatorul va lua toate măsurile necesare în conceperea și exploatarea instalațiilor, intervenind în procese, pentru a evita sau limita producerea deșeurilor, pentru a asigura buna lor gestionare și pentru a le elimina în condiții care să nu aducă nici un prejudiciu mediului.

11.16. Este interzisă incinerarea deșeurilor în aer liber indiferent de natura lor, cu excepția deșeurilor necontaminate utilizate drept combustibil, în timpul exercițiilor de stingerea incendiilor. Este interzisă abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor.

11.17. Deținătorii/Producătorii de deșeuri persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.18. Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.



12.INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Caracterizarea riscurilor

12.1.1.Generalitati

S.C.UNILEVER ROMANIA S.A. Ploiesti nu se incadreaza in prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Societatea a redus cantitatea de substante periculoase depozitate pe amplasament. Societatea detine contract de depozitare a 150 tone percarbonat de sodiu nr. 280.256/01.11.2022, cu societate Dachser Romania SRL.

Operatorul economic are obligatia sa informeze SRAPM in urmatoarele situatii:

- orice crestere semnificativa a cantitatii sau orice schimbarii semnificative a naturii ori a starii fizice a substantelor periculoase prezente, in raport cu notificarea transmisa de operator, intocmita cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare, sau la aparitia oricarei modificari in procesele in care acestea sunt utilizate;
- in cazul modificarii unui amplasament sau a unei instalatii care ar putea duce la cresterea pericolelor de a provoca un accident major;
- in cazul inchiderii definitive a instalatiei/amplasamentului.

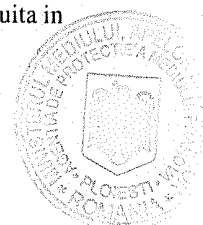
Substante periculoase prezente sau posibil a fi prezente in amplasament:

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Nr. CAS	Fraze de risc	Localizare	Cantitate totala detinuta (tone)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare / operare Atm/°C
1.	Carbonat de sodiu peroxihidratat	1563 0-89-4	H272	C 26 – Depozit solide 4, S = 254,7 mp din care suprafata marcata pentru depozitare percarbonat 130 mp Nr. straturi pe paleti = 1	19,33	38	solid, granule	Big-bags 1200 kg dispusi pe paleti de lemn, pardosea la betonata	Presiune atmosferica. Temperatura a < 30°C
2.	Percarbonat de sodiu	1563 0-89-4	H272		9,85	10	solid, granule		
3.	Component parfumare	NA	H410	C 26 – Depozit parfum, S = 120,3 mp, ventilat natural. Nr. straturi pe paleti = 2	0,741	5	Lichid	Containere fibra de sticla cu corset metalic, V = 1 mc, dispusi pe paleti de lemn, pardosea la betonata	Presiune si temperatura atmosferica
4.	Component parfumare	NA	H411		2,634	5			
5.	Component parfumare	NA	H411		3,779	5			
6.	Component parfumare	NA	H410		1,426	5			
7.	Component parfumare	NA	H411		3,002	5	Capsule suspensi e lichida		
8.	Component parfumare	NA	H400 H410		3,808	5	Lichid		
9.	Component	NA	H411		1,074	5	Lichid		

43

Autorizatie Integrata de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuita in 21.08.2019, revizuita in 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



	parfumare							
10.	Component parfumare	NA	H411		0,789	5		
11.	Component parfumare	NA	H411		2,957	5		
12.	Component parfumare	NA	H411		2,658	5		
13.	Component parfumare	NA	H411		2,518	5		
14.	Component parfumare	NA	H411		0	5		

Aceste substante periculoase sunt depozitate in cladirea C26. Aceasta este o hala industrială cu regim de înaltă Parter, cu structura din beton armat și compartimente din zidărie. Hala are o suprafață construită de 1091,3 mp și este compartimentată în 5 zone distincte de depozitare:

- depozit enzime, S = 98,7 mp;
- depozit percarbonat de sodiu, S = 254,7 mp;
- depozit componentă parfum, S = 120,3 mp;
- depozit soda caustică, S = 485,4 mp;
- depozit echipamente protecția muncii, S = 61,2 mp.

Clădirea este prevăzută cu rampa de încărcare/descărcare acoperită cu copertină.

Fiecare depozit are rezervat spațiu de manevră pentru încărcare/descărcare. Depozitarea se face în ambalaje așezate pe europaleti, pe pardoseală.

Măsuri de prevenire și control

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației deținute.
- Se vor respecta și actualiza periodic: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrilor; Planul de intervenții în caz de incendiu.
- În cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, GNM – Comisariatul Județean Prahova, AN APELE ROMANE –SGA Prahova și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Prahova și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.
- Se va respecta programul de revizii și reparatii al instalațiilor.
- Titularul de activitate trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.
- Titularul de activitate trebuie să dețină documente care îi permit să cunoască natura și riscurile substanțelor și amestecurilor periculoase prezente în instalațiile sale (cu precădere fișele cu date tehnice de securitate). Se va actualiza, ori de câte ori este nevoie, inventarul și stocurile de substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament.
- Platforma industrială va fi supravegheată în permanență.
- Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- Se vor lua măsuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalațiilor, unităților de stocare sau anexele lor de către vehicule sau alte mașini.
- Căile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățate în permanență și eliberate de orice obiect care ar putea împiedica circulația. Aceste zone de circulație trebuie să fie amenajate astfel încât mașinile de pompieri să poată interveni fără dificultate.

44

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiești, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



- Verificarea ansamblului instalatiei electrice se face cel putin o data pe an, de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.
- Verificarea dispozitivelor de protectie contra fulgerelor este efectuata o data la cinci ani.
- Este interzisa aducerea focului sub orice forma in zonele cu risc de incendiu, explozie, in afara de interventiile ce fac obiectul unui permis de interventie.
- Instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de urgenta se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz). Se vor elabora proceduri specifice pentru a verifica nivelul de cunoastere de catre personal a riscurilor existente in instalatii.
- Sistemele de alarma si securizare a instalatiilor permit, in caz de depasire a pragurilor critice prestabilite, de a alarma personalul de supraveghere in cazul unui accident si de a securiza instalatiile susceptibile a provoca consecinte grave asupra vecinatatilor si mediului.
- Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- Echipamentele si sistemele de securizare a instalatiilor trebuie sa functioneze si in cazul intreruperii curentului electric.
- Titularul de activitate asigura in permanenta furnizarea sau accesul la utilitatile necesare functionarii echipamentelor de alarmare si a celor care concura la securizarea instalatiilor.
- Operatorul are obligatia sa asigure functionarea sistemelor de semnalizare si prevenire accidente.

12.2.Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase

12.2.1.Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea si operarea in conditii de risc a instalatiilor ar putea avea consecinte asupra securitatii publice si sanatatii populatiei. Fazele de pornire si oprire, functionare normala, mentenanta, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispozitia celor care lucreaza in instalatiile respective.

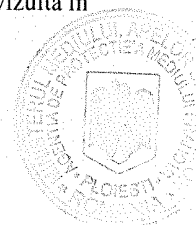
Aceste proceduri obligatorii prevad in special:

- modalitatile de operare;
- frecventa verificarii dispozitivelor de securitate si de tratare a poluarii si de disconfort creat de instalatii;
- instructiunile de intretinere si curatire, periodicitatea acestor operatii si obligatiile inainte de a incepe aceste operatii;
- modalitatea de intretinere si utilizare a echipamentelor de reglare si a dispozitivelor de securitate.

Inainte de punerea in functiune a unor noi instalatii, se va face receptia tuturor lucrarilor realizate, iar demarajul se va face in prezenta unei echipe de tehnicieni competenti.

12.2.2.Verificari periodice

- a) Instalatiile, aparatele si depozitele in care sunt stocate substante si preparate periculoase, ca si mijloacele de interventie in caz de pericol, fac obiectul unor verificari periodice.
- b) Titularul de activitate are obligatia de a asigura functionarea in bune conditii a sistemului de monitorizare si control al poluantilor pe raza de incidenta a activitatii



desfasurate, in scopul prevenirii si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.

- c) Titularul de activitate are obligatia sa asiste persoanele imputernicite cu inspectia, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii, toate documentele relevante si sa le faciliteze controlul activitatilor si prelevarea de probe.

12.2.3.Mentenanata si lucrari de reabilitare

- a) Orice lucrari de extindere, modificare sau intretinere a instalatiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » eliberat de o persoana autorizata in acest sens. **Formularul permisului trebuie sa fie in conformitate cu prevederile legale in vigoare.**
- b) Orice lucrari sau interventii sunt precedate, chiar inainte de incepere, de o inspectie la fata locului pentru a verifica daca masurile stabilite sunt respectate.
- c) La sfarsitul lucrarilor, se face receptia pentru a verifica daca s-au executat corect, pentru evacuarea materialelor de santier - se verifica amplasamentul corect al instalatiilor si se certifica acest lucru.
- d) Anumite interventii stabilite, de intretinere simpla si realizate de personalul propriu pot fi stabilite intr-o procedura simplificata.
- e) Punerea in functiune a unor unitati noi este precedata de receptia lucrarilor care atesta ca instalatiile sunt apte de functionare.
- f) Orice interventie prin punct cald asupra conductelor care contin combustibil nu poate fi efectuata decat dupa golirea completa a conductei respective.
- g) La sfarsitul lucrarilor se face verificarea unei etanseitati perfecte a conductelor. Aceasta verificare se face pe baza unei proceduri scrise. Verificarile si rezultatele lor sunt consemnate in scris.

12.3. Prevenirea poluarilor accidentale

12.3.1.Organizarea amplasamentului

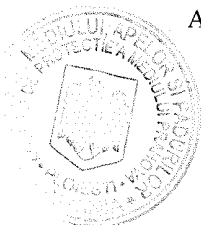
- a) Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii cuvelor de retentie si a recipientilor de stocare.
- b) Verificarile, operatiile de intretinere se vor nota intr-un registru care se va pune la dispozitia autoritatilor competente pentru inspectie.

12.3.2. Etichetarea substantelor si amestecurilor periculoase

Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii fiksi de stocare ai substantelor si amestecurilor chimice periculoase trebuie etichetate intr-o forma vizibila, conform reglementarilor specifice.

12.3.3.Reguli de compatibilitate in stocare

- a) Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile si a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizata a se realiza sub nivelul solului, decat in rezervoare-fose zidite, sau asimilate.
- c) Titularul de activitate vegheaza ca volumele potentiale de retentie sa ramana disponibile in permanenta. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de cate ori este necesar.



12.3.4. Transport, incarcare, descarcare

- a) Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, construite din materiale ignifuge, echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si care sa permita vidanajarea , in cazul unei eventuale scurgeri.
- b) Rezervoarele sunt echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere in orice moment si care impiedica deversarea in cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere este prevazut cu o alarma de nivel inalt. In lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuala se realizeaza de catre un operator, in imediata vecinatate a rezervorului care se incarca. Acest operator trebuie sa poata opri incarcarea in orice moment.

12.3.5. Eliminarea substantelor sau amestecurilor periculoase

Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase recuperate in caz de accident urmeaza filierele proprii fiecarui tip de deseu.

12.4. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului

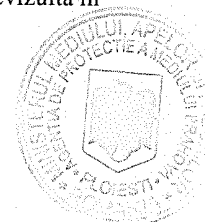
- a. Se vor întocmi, verifica, revizui și actualiza periodic, conform reglementărilor legale în vigoare: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planurile de protecție împotriva incendiilor;
- b. Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de de protecție împotriva incendiilor stabilite și prevederilor autorizației deținute;
- c. Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații al instalațiilor;
- d. In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, A.N. Apele Române Direcția Apelor Buzău-Ialomița, Inspectoratul pentru Situații de Urgență și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.
- e. Amplasamentul este dotat cu mijloace adaptate de aparare care sunt repartizate in functie de localizarea acestuia, conform analizei de risc efectuata de titular.
- f. Mijloacele de interventie sunt mentinute in stare buna, marcate si usor accesibile.
- g. Titularul de activitate trebuie sa fixeze un program de testare si control a acestora.
- h. Mijloacele de protectie individuala sunt accesibile in orice circumstanta, atat in interventii normale cat si accidentale.

12.4.1. Resurse de apa si spuma

Titularul de activitate trebuie sa dispuna de propriile mijloace impotriva incendiilor, specifice riscurilor induse de substantele/preparatele chimice existente.

12.4.2. Reguli de securitate

- a) Dispozitiile prezentei autorizatii sunt incluse in procedurile si instructiunile de lucru care sunt actualizate permanent si tinute in locuri accesibile personalului de deservire.
- b) Aceste reguli indica in special:
 - interdictia de a folosi focul, neautorizat, in instalatiile care detin substante/preparate periculoase care pot fi la originea unui sinistru (incendiu, explozie..);
 - procedurile de oprire in regim de urgenta si securizare a unei instalatii (electricitate, retele de fluide.);
 - masurile ce trebuie luate in caz de scurgere a unor substante periculoase, in canalizare si in particular, conditiile de evacuare a deseurilor si apelor impurificate in caz de imprastiere accidentala;



- mijloacele de stingere ce trebuie utilizate in caz de incendiu;
- procedura de alerta cu numerele de telefon a responsabilului si grupei de interventie de pe platforma, in caz de sinistru.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizare

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare autorizate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

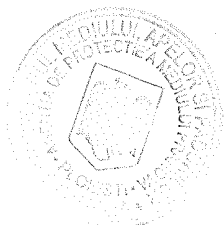
13.2. Monitorizarea calității aerului

Operatorul va măsura nivelul poluanților în aer conform tabelelor de mai jos:

13.2.1 Monitorizare emisii

- Emisii din procese de combustie - surse dirijate- Centrala Termica

Pana la data de 31.12.2023 frecventa determinarii emisiilor cu respectarea valorilor limita de emisie conform Ord. nr. 462/1993 **pentru focare alimentate cu gaze naturale (gaz metan)**, va fi urmatoarea:

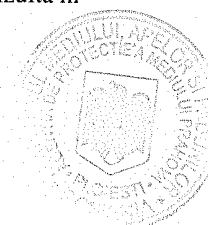


Indicator	Punct de prelevare/ cod sursa	frecventa	Metoda de analiza
pulberi	Cos evacuare /S1	Anual (Pana la data de 31.12.2024)	<i>Pentru pulberi: SR EN 15259:2008 , SR EN 13284-1:2002; SR EN 13284-2:2018</i>
NOx (exprimat in NO2)			<i>Pentru NOX EN 14792 Emisii de la surse fixe . Determinarea concentrației masice de NOx. Metoda de referință chemiluminiscentă</i>
SOx (exprimat in SO2)			<i>Pentru SO2 EN 14791 Emisii de la surse fixe Determinarea concentrației masice de oxizi de sulf. Metoda de referință standardizată</i>
CO			<i>Pentru CO: SR EN 15259:2008 / EN 15058 Conform standardelor / legislatiei in vigoare</i>

Incepand cu data de 01 ianuarie 2024 frecventa determinarii emisiilor de NOx cu respectarea valorilor limita de emisie conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere, **pentru combustibil - gaz natural (gaz metan)** , respectiv pentru indicatorul CO, va fi urmatoarea:

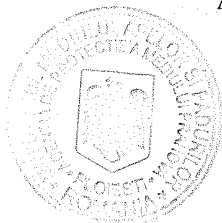
Indicator	Punct de prelevare/ cod sursa	frecventa	Metoda de analiza
NOx	Cos evacuare /S1	La fiecare 3 ani	<i>Pentru NOX EN 14792 Emisii de la surse fixe . Determinarea concentrației masice de NOx. Metoda de referință chemiluminiscentă</i>
CO		Anual	Conform standardelor / legislatiei in vigoare

Nota. Primele măsurători se efectuează în termen de patru luni de la autorizarea sau înregistrarea instalației.



- Emisii din procese tehnologice- surse dirijate;

Indicator	Punct de prelevare/ cod sursa	frecventa	Metoda de analiza
Pulberi totale	Cosurile de evacuare aferenta surselor: S2, S3	Continua*	SR EN 13284-1:2002 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. SR EN 13284-2:2018 - <u>Partea2: Sisteme automate de măsurare</u> Conform standardelor / legislației in vigoare
Pulberi totale	Gurile de evacuare aferenta surselor: S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S16, S17	Lunar	SR EN 13284-2:2005 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1 -Metoda gravimetrica manuala. Conform standardelor / legislației in vigoare
NOx (exprimat in NO2) SOx (exprimat in SO2) COV (exprimat in COT)	Cosurile de evacuare aferente surselor: S2,S3	Lunar	Pentru NO _x EN 14792 Emisii de la surse fixe . determinarea concentrației masice de NO _x . Metoda de referință chemiluminiscentă Pentru SO ₂ EN 14791 Emisii de la surse fixe Determinarea concentrației masice de oxizi de sulf. Metoda de referință standardizată Pentru COV: SR EN 12619/2013 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos.Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără Conform standardelor / legislației in vigoare



- Emisii din instalatii parfumare;

Indicator	Punct de prelevare/ cod sursa	frecventa	Metoda de masurare
COV (exprimat in COT)	PD1, PD2 Gurile de evacuare afereanta surselor: S18, S19, S20	Lunar	SR EN 12619/2013 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără Conform standardelor / legislatiei in vigoare

13.2.2. Concentrații de poluanți in aerul ambiental din activitatile desfasurate pe amplasament

a) Monitorizare continua calitate aer – statie automata

Indicatori analizati	Punctul de masurare	Frecventa de masurare	Metoda de masurare
PM10	Cartier Nord	Continua	SR EN 12341
NMTH			<i>Conform standardelor / legislatiei in vigoare</i>

b) Monitorizare suplimentara:

1. Monitorizare poluanti specifici (detergenti), conform tabelului de mai jos:

Indicatori analizati	Punctul de masurare	Frecventa de masurare	Metoda de masurare
Detergenti	Cartier Nord	Discontinua - 8 ori / an (In functie de procesul de productie)	Conform standardelor in vigoare

2. Monitorizarea poluantilor specifici activitatii obiectivului in aerul atmosferic (pulberi in suspensie, detergenti si compusi organici volatili) in cele 4 puncte din cadrul incintei industriale:

	Punctul de masurare	Indicatori analizati	Frecventa de masurare	Metoda de masurare
A.	Limita incinta - N			



B.	Limita incinta - V (NNV)	Pulberi in suspensie	Anual	Conform standardelor in vigoare
C.	Limita incinta - S			
D.	Limita incinta - E	Detergenti Compusi organici volatili		

Condiții de realizare a monitorizării suplimentare:

- prelevarea probelor se va realiza în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice defavorabile.

Valorile limită pentru imisii nu vor depăși valorile stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător și cele stabilite prin Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987 conform Capitolului 10.

13.2.3. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM prin fax și/sau nota telefonică și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.

Nota:

- 1) **Titularul activității are obligația de a anunța imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc..**
- 2) **Titularul activității are obligația de a monitoriza emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, și transmite rezultatele A.P.M. Prahova și G.N.M. – C.J. Prahova.**
- 3) **Titularul activității are obligația să informeze A.P.M. Prahova și G.N.M. – C.J. Prahova, în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită impuse prin autorizația integrată de mediu.**

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

Calitatea apelor uzate evacuate în rețeaua orășenească trebuie să respecte valorile maxim admise stabilite în autorizația de gospodărire a apelor, respectiv în Convenția de deversare, încheiată cu operatorul apă/canal SC Apa Nova Ploiești SRL.

13.3.1. Controlul debitelor și ale nivelelor de încărcare cu indicatori de poluare se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor.

13.3.2. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.

13.3.3. Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.



13.3.4. Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

13.3.5. Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.

13.3.7. Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.

13.4. Monitorizarea calitatii apei subterane

Se va realiza monitorizarea calitatii panzei freatice din forajele de alimentare cu apa aflate pe amplasament, conform tabelului:

Indicatori analizati	Punct de prelevare	Frecventa	Metoda de analiza
Amoniu (NH ₄ ⁺)	Forajele de alimentare cu apa de pe amplasament	anual	Conform standardelor legale in vigoare
Amoniac (NH ₃)			
Azotat (NO ₃ ⁻)			
Azotit (NO ₂ ⁻)			
Cloruri			
Duritate temporara			
Duritate totala			
Oxidabilitate (CCO- Mn)			
PH			
Reziduu fix			
Turbiditate			

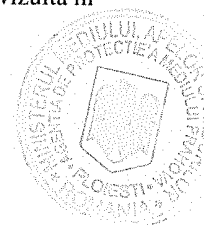
13.5. Monitorizarea solului

Se va realiza monitorizarea calitatii solului conform metodologiei prevazute in Ordinul 756/1997, in punctele si pentru indicatorii din tabelul urmator:

Indicatori analizati	Puncte de prelevare	Frecventa	Metoda de analiza
Total hidrocarburi din petrol	-Zona Statia de gaz	anual	Conform standardelor legale in vigoare
Sulfati			
Crom total			
Cadmiu			
Cupru			
Nichel			
Zinc			
Plumb			

13.5.1. Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

13.5.2. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.



13.5.3. Se vor curăța și se vor stropi caile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curăța după caz manual sau prin aspirare în regim mobil sau staționar.

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor din cadrul societății analizate.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, 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, cu modificările și completările ulterioare și a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri cu modificările și completările ulterioare.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate A.P.M. Prahova, ca parte a RAM.

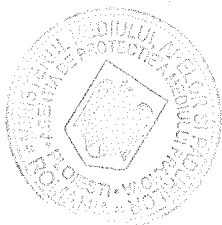
13.7.1.3. Producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

13.7.1.4. Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

13.7.1.5. Producătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 3 și 7 din OUG nr. 92/2021 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

13.7.1.6. Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

13.7.1.7. Evidența formularelor de aprobare a transportului deșeurilor periculoase (Anexa 1) și a formularelor de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2). Formularele se păstrează și se prezintă la solicitarea organelor abilitate conform legii să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor periculoase.



13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate legislația de mediu în vigoare.

13.10. Monitorizare mirosuri

- a) Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- b) Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri persistente, sesizabile olfactive ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.
- c) Emisiile de mirosuri provenite din sursele relevante de pe amplasament vor fi monitorizate, dacă e cazul, prin olfactometrie dinamică sau sau alta metodă în conformitate cu Legea 123/2020.

13.11. Monitorizare substanțe și amestecuri chimice periculoase

13.11.1. Operatorul va ține o evidență strictă a substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare.

13.12. Monitorizarea post – închidere

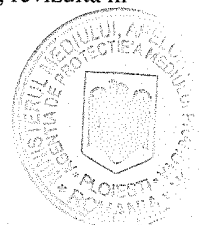
13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

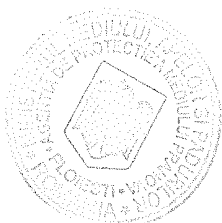
Lista principalelor substanțelor periculoase utilizate:

Denumire	Nr. CAS	utilizare	Mod de stocare
Metiletilcetona	78-93-3	Lichid de spălare pentru imprimante	Dulap special
Acid clorhidric	7647-01-0	Reactiv în laboratorul uzinal	Dulap special în cadrul laboratorului



Acid sulfuric (40%)	2807 00 10	Agent de reglare pH in statia de tratare apa reziduala	Vas de dozare in cadrul statiei
Eter etilic	2909 11 00	Reactiv in laboratorul uzinal	Dulap special in cadrul laboratorului

- a) Titularul de activitate are obligatia sa respecte Anexa XIV „Lista substantelor care fac obiectul autorizarii” din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului sss si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- b) Titularul de activitate are obligatia sa respecte prevederile Regulamentului CE nr. 648/2004 privind detergenții, cu modificarile si completarile ulterioare;
- c) Achizitionarea substantelor periculoase, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa cu date de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.
- d) Recipientii sau ambalajele substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie sa asigure:
- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a +amestecurilor;
- e) Fisa cu date de securitate se intocmeste conform prevederilor Regulamentului nr. 878/2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 a Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
- f) Fiecare substanta va fi introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizările prevazute in Fisa cu date de securitate.
- g) Titularul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- h) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
- depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- i) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- j) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- k) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:

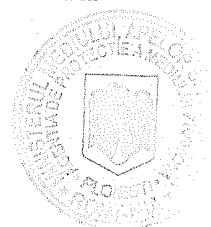


- lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
- elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si preparatele periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica;
- l) Persoana responsabila are atributii expres stabilite de operator pentru supervizarea operatiunilor cu substante clasificate si desfasurarea acestora cu respectarea reglementarilor in vigoare.
- m) Orice modificare cu privire la persoana responsabila sau la inlocuitorul acesteia se comunica imediat Agentiei Nationale Antidrog.
- n) Desfasurarea operatiunilor cu substante clasificate drept precursori, se face cu respectarea urmatoarelor obligatii:
- o) Operatorii care desfasoara operatiuni cu substante clasificate de categoriile 2 si 3 sunt obligati sa-si declare locatiile.
- p) Asigurarea etichetarii, potrivit prevederilor legale in vigoare si cu respectarea conditiilor prevazute la art.7 din Regulamentul 273/2004 si la art.5 din Regulamentul 111/2005.
- q) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
 - depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- se vor respecta prevederile legale privind notificarea substantelor chimice si stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om si mediu ale substantelor notificate.
- r) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia :
 - luarii tuturor masurilor necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
 - eliminarii, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si preparatele periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica.

15.EVIDENTE

Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii pe compartimente in parte, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea instalatiilor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Prahova si transmise de titular catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificarile si inspectiile pe linie de mediu;



- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Registrele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre.

Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentia de Mediu si titularul autorizatiei, Autorizatia Integrata de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuala, precum si alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

16.RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

16.1. Date generale

16.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

16.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite A.P.M. Prahova raportarile solicitate la datele stabilite.

16.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Prahova și GNM – Comisariatul Județean Prahova, raportul privind incidentul.

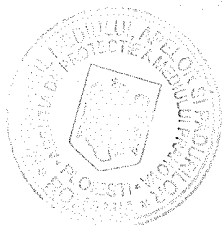
16.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.

16.2.Raportarea datelor de monitorizare

16.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la A.P.M. Prahova

16.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;



- sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
- tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.

16.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 16.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

16.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

16.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Prahova, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

16.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

16.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

16.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

16.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

16.4. Raportul anual de mediu

16.4.1. Raportul de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);



- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

16.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Prahova

16.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la A.P.M. Prahova, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, conform Ord.nr. 3299/2012;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

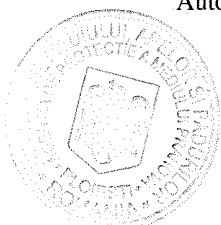
16.6. Mod de raportare

16.6.1. Raportari SIM

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale – Chestionar GD-PRODES.	anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar nr.4 GD - PRODES
2	Raportare ambalaje conform Ordin MMP nr.794/2012 cu modificările și completările ulterioare – Anexa1.	anual	25 februarie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar Anexa1
3.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR.	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTTR

16.6.2. Alte raportari

Nr. crt.	Raport	Frecventa raportarii	Termen de raportare
Aer			
1	Cantitatea de emisii lunare pentru fiecare poluant	lunar	10 ale lunii urmatoare
2	Nivelul de imisii pentru fiecare poluant	semestrial	10 ale semestrului urmator
Apa			
1	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei deversate in canalizare	lunar	10 ale lunii urmatoare
Sol			



1	Valoarea concentratiei anuale a poluantilor monitorizati	anual	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
Apa subterana			
1	Calitatea apei analizata din forajele de alimentare cu apa de pe amplasamentul SC UNILEVER ROMANIA SA	anual	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
Zgomot			
1	Nivel de zgomot	anual	10 ale lunii urmatoare anului incheiat
Deseuri			
1	Situatia anuala a gestiunii deeurilor	Anual	Pana pe 15 martie pentru anul anterior, format centralizat conform modelului solicitat de A.P.M. Prahova
Alte raportari			
1	Poluari accidentale o data cu producerea lor	Imediat de la producerea acestora	Imediat de la producerea acestora
2	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Anual	In luna martie se face raportarea pentru anul precedent

17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

Operatorul are obligatia sa respecte conditiile si recomandarile cuprinse in studiul de evaluare asupra confortului si sanatatii populatiei din zona, intocmit de Institutul National de Sanatate Publica Iasi, si anume:

- **Respectarea masurilor de protectie si a conditiilor tehnice privind dotarile, cat si exploatarea in conditii de siguranta a instalatiilor, in sistem monitorizat, astfel vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului si sanatatii populatiei;**
- **Impotriva senzatiei de disconfort a populatiei prin producerea de eventuale zgomote, vibratii, mirosuri, praf, care pot afecta locuitorii invecinati obiectivului, se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivitatilor, astfel incat sa se incadreze in normele din standardele in vigoare;**
- **Se vor asigura masurile de protectie si siguranta in exploatare pentru a elimina riscul producerii unor poluari accidentale. Se va asigura un sistem de control atunci cand valorile emisiilor sunt depasite si/sau in caz de defectiuni;**



- **Se vor lua masuri pentru a nu deranja populatia care locuieste in apropiere. Aprovizionarea si traficul auto in zona se va realiza pe cai circulabile continui si betonate pentru reducerea nivelului de zgomot. Se va asigura functionarea autovehiculelor la parametrii normali indicati de firmele constructoare (evitarea exceselor de viteza si incarcatura); utilajele autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, in acord cu reglementarile UE in domeniul protectiei mediului. Se va adapta viteza de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare. Manipularea materiei prime se va face astfel incat sa se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populatiei invecinate. Tot in acest scop se va asigura etanseitatea instalatiilor, pentru a evita pierderile de substante;**
- **Se va realiza evaluarea riscurilor chimice la locurile de munca (inclusiv la nivelul incintei, tinand cont de imediata vecinatate a zonelor rezidentiale), in conformitate cu recomandarile din studiul de evaluare a riscurilor chimice la locul de munca.**
- **Studiul privind scenariile in vederea stabilirii programului de activitate al SC UNILEVER ROMANIA SA, in conditii meteorologice defavorabile dispersiei poluantilor in atmosfera, face parte integranta din prezenta AIM.**

17.1. Obligatiile de baza ale operatorului privind exploatarea instalatiei, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt urmatoarele:

- luarea tuturor masurilor de prevenire eficiente a poluarii in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea masurilor care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata;
- evitarea producerii de deseuri si, in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficiente a energiei;
- luarea masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;
- luarea masurilor necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

17.2. Orice modificare fata de datele inscrise in documentatia depusa de operator la solicitarea actualizarii autorizatiei integrate trebuie notificata autoritatii competente de protectia mediului, in scris, imediat ce intervine:

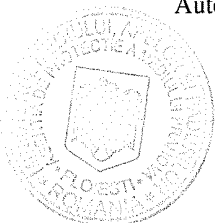
- modificari privind numele sub care societatea este inregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al operatorului;
- modificari privind detinatorul instalatiei;
- masuri luate privind intrarea in proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, in termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre procedurile de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori in care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in cazul de dizolvare urmată de

62

Autorizatie Integrata de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuita in 21.08.2019, revizuita in 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

17.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

17.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Prahova

17.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Prahova Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Prahova

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

17.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 16 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

17.7. Operatorul trebuie să notifice APM Prahova, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Prahova prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

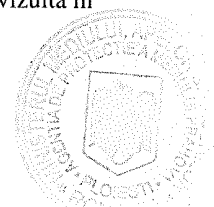
17.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” SGA Prahova;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Prahova
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

17.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu; ;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

17.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea S.C. UNILEVER ROMANIA S.A. prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul



persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

17.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la A.P.M. Prahova și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

17.12. În conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, aprobată de Legea 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu conform prevederilor legale.

17.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

17.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Prahova sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

17.15. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

17.16. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice.

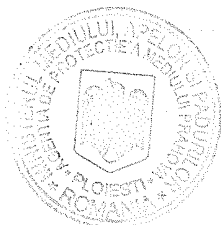
17.17. Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Prahova cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

17.18. Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului, precum și să transmită rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați.

18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

18.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document



certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

18.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației**. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

18.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

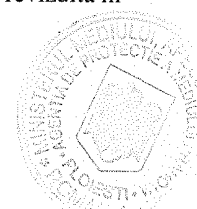
18.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

18.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

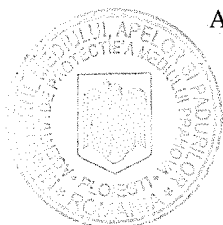
18.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

19. DICȚIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului



4.	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5.	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
8.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
11.	RAM	Raport anual de mediu
12.	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
13.	SMA	Sistem de management al autorizației
14.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
15.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
16.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
17.	Prejudiciul asupra mediului	a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu



		<p>prevederile legale în vigoare</p> <p>b)prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
--	--	--

20. ABREVIERI

1.	A.P.M Prahova	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3.	C.J. Prahova al G.N.M.	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
4.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
6.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
7.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
8.	RAM	Raport anual de mediu
9.	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
10.	SMA	Sistem de management al autorizației
11.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
12.	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
13.	IMA	Instalație mare de ardere

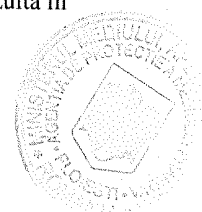
21. DISPOZITII FINALE

1. Autorizația Integrată de mediu poate fi anulată sau revizuită de către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova în conformitate cu prevederile legale.
2. **Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**
3. **În situația în care beneficiarul nu solicită și nu obține viza anuală, prezenta autorizație integrată de mediu se anulează de drept.**
4. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
5. Titularul activității are obligația de a solicita:

67

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova



- **revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu in urmatoarele conditii in care:**
 - poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;
 - schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;
 - siguranta exploatarei si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
 - se emit noi reglementari legale.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și sa vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din OUG. nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Sumele se plătesc în contul Administrației Fondului de Mediu, conform precizarilor pe site-ul www.afm.ro.

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabilă pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Incălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face conform prevederilor legale in vigoare

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizatii integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 68 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Florin DIACONU**



**Șef serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii,
Gabriela MUNTEANU**

**p. Șef serviciu M.L.
Alexandru SPIRIDON**

**p.Șef Serviciu C.F.M.
Georgiana CALAMAZ**

**Intocmit
Luminita MISTODIE**

68

Autorizație Integrată de mediu nr. PH-29 din data de 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019, revizuită în 14.11.2023

Titular de activitate SC Unilever Romania SA
Ploiesti, B-dul Republicii, nr.291, jud. Prahova