



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 29 din 11.05.2018**

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 1 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)	Instalație chimică pentru producerea de substanțe chimice organice, cum ar fi: k) agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi	-	0405

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4.(a).(xi)	Instalații chimice pentru producția la scară industrială a substanțelor chimice organice de bază, cum ar fi: agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi

Fabricarea de detergenți granulați-Cod CAEN: 2041.

Emisă de: APM Prahova

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani

Data emiterii: 11.05.2018

Data expirării: 11.05.2028

**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



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:.....	1
2. TEMEIUL LEGAL: .....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	7
4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE .....	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	8
5.1. Acțiuni de control .....	8
5.2. Conștientizare și instruire .....	10
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE.....	11
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI .....	15
7.1. APA .....	15
7.1.2. Evacuarea apelor uzate .....	17
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI.....	18
7.3. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZAȚI.....	19
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	19
8.1. Descrierea amplasamentului.....	19
8.2. Descrierea principalelor activități.....	21
8.3. ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÎT CELE NORMALE.....	22
8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate .....	23
8.5. Produsele si subprodusele obtinute- cantitati, destinatie: .....	23
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	23
9.1 EMISII IN ATMOSFERĂ.....	23
9.2. EMISII IN APĂ.....	30
9.3 EMISII IN SOL .....	31
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE 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.....	35
10.4. Concentrații maxime admise pentru apa subterană – 2 foraje de apa 316 H1 (H=151m) si 316 H2 (H=153 m). ....	35
10.5. SOL .....	36
10.6. ZGOMOT .....	37
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	37
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.....	40
12.1. Caracterizarea riscurilor.....	40
12.1.2. Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament.....	42
12.1.3. Identificarea zonelor de risc din amplasament.....	42
12.2. Infrastructuri si instalatii.....	42
12.2.1. Supravegherea platformei industriale .....	42
12.2.2. Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial .....	42
12.2.3. Cladiri si locatii .....	42
12.2.4. Legarea la pamant a instalatiilor electrice .....	42
12.2.5. Protectia contra trasnetelor .....	43
12.3. Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase.....	43
12.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor .....	43
12.3.2. Verificari periodice.....	43
12.3.3. Interdictia de foc.....	43
12.3.4. Instruirea personalului .....	43
12.3.5. Mentenanta si lucrari de reabilitare .....	44
12.4. Elemente importante destinate prevenirii accidentelor.....	44
12.4.1. Domeniul de functionare .....	44
12.4.2. Echipamente importante pentru securitate.....	44
12.4.3. Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor .....	44
12.4.4. Supravegherea si detectarea zonelor de pericol.....	44
12.4.5. Alimentarea electrica.....	45
12.4.6. Utilitati destinate exploatarii instalatiilor.....	45
12.5. Prevenirea poluarilor accidentale.....	45

12.5.1.Organizarea amplasamentului.....	45
12.5.2. Etichetarea substantelor si amestecurilor periculoase.....	45
12.5.3.Rezervoare.....	45
12.5.4.Reguli de compatibilitate in stocare.....	45
12.5.5.Transport, incarcare, descarcare .....	45
12.5.6.Eliminarea substantelor sau amestecurilor periculoase .....	46
12.6. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului .....	46
12.6.1.Resurse de apa si spuma .....	46
12.6.2.Reguli de securitate .....	46
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	47
13.1. Prevederi generale privind monitorizare.....	47
13.2. Monitorizarea calității aerului.....	47
13.3. Monitorizarea emisiilor în apă.....	51
13.4. Monitorizarea calitatii apei subterane.....	52
13.5. Monitorizarea solului.....	52
13.6. Monitorizare tehnologică.....	53
13.7. Monitorizarea deșeurilor.....	53
13.8. Ambalaje și deșuri de ambalaje .....	53
13.9. Monitorizare zgomot .....	54
13.10. Monitorizare mirosuri.....	54
13.11. Monitorizare substanțe și amestecuri chimice periculoase .....	54
13.12. Monitorizarea post – închidere .....	54
14.MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE.....	54
15. EVIDENTE .....	56
16. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA .....	57
17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI .....	61
18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	63
19. DICȚIONAR DE TERMENI.....	64
20. ABREVIERI.....	66



## **2. TEMEIUL LEGAL:**

Ca urmare a cererii 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. 8801 din 06.07.2017 și a completărilor ulterioare;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbateră publică din data de 09.10.2017, la sediul Casei de cultura a Sindicatelor Ploiesti, Sala nr. 17, județul Prahova;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- în baza 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.

***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,***  
**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Ordin MAPPM nr. 462/1993 condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și prin H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată prin Legea nr. 311/2004.
- H.G. nr. 734/2006 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest.
- Ordin nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- H.G nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (modificată de HG nr.210/2007).

- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificările si completările ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările si completările ulterioare.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- Regulament CE nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare 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 și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006.
- Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificările si completările ulterioare.
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificările si completările aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul.
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.



se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației de producere detergenți granulați conditionați**

**Amplasată în: Ploiesti, B-dul Republicii nr. 291, județul Prahova.**

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

**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.

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 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.***

***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.***

***Titularul activității are obligația de a solicita:***

- ✓ emiterea unei noi autorizații integrate de mediu cu minim 6 luni de zile înainte expirării prezentului act de reglementare;
- ✓ revizuirea autorizației integrate de mediu, în următoarele condiții:
  - a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limita de emisie;
  - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
  - c. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;

- d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizatie;
- e. emiterea unor noi reglementari legale.

### 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/săptămână, 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: 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 1 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>

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

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 ECO SIMPLEX NOVA SRL - București;
- Certificat de înregistrare nr. J29/479/24.06.1999, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova;
- Plan de închidere al unității; întocmit de SC UNILEVER ROMANIA SA;
- Notificare nr. 960/15.07.2016, conform art. 7 alin. (1) a Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase nr. 908/14.12.2016, întocmită de SC UNILEVER ROMANIA SRL



- Raport privind comportarea in exploatare a constructiilor trimestrul 1/2017, intocmit de SC UNILEVER ROMANIA SRL;
- 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. A47A/2011, 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. 188 din 30.10.2015, eliberata de SGA Prahova , valabila pana la data de 31.10.2018;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 91/2016, incheiat cu AN Apele Romane-ABAB-Buzau, S.G.A. Prahova;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3, inregistrata la nr. 2973/III/1521672 din 12.01.2009;
- 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
- Act aditional nr. 3/2014 la Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. PH91/2011;
- Contract de vanzare-cumparare energie electrica nr. 773/2012, act aditional nr. 4/2013, incheiat cu SC MET ROMANIA ENERGY MARKETING SRL;
- Act aditional nr. 1/27.06.2016 la contractul de vanzare-cumparare gaze naturale nr. 3005747414/01.07.2015, incheiat cu SC GDF SUEZ Energy Romania SA;
- Conventie speciala de deversare a apelor uzate industriale in reseaua publica de canalizare, incheiata cu SC APA NOVA Ploiesti, Nr. 2216/10.04.2007;
- 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.

#### **Anexe:**

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

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;



b) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

c) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.9.

- a) Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, 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.
- b) Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.
- c) Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a caror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.
- d) Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiilor de întreținere efectuate.
- e) Operatorul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament. În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, conducerea S.C. UNILEVER ROMANIA S.A., prin **persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și**



**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.**

- f) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plateste**”.
- g) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- h) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate, precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- i) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluari accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- j) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii.
- k) Orice modificare pe care operatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- l) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de operator, operatorul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.**
- m) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.
- n) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele de mediu ale societatii.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.**

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## 6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

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

Nr. crt.	Substanta				Caracteristici
	Produsa/importata/Detinuta				
	Denumire comerciala; CAS / EINECS	Cantitate in 2016 (tone/an)	Capacitate maximă de stocare (tone)	Mod de stocare	
1.	Sulfat de sodiu 99,77% CAS 7757-62-6	26414	1700	Siloz materii prime/în big bags	Nepericulos
2.	Sulfat de sodiu granule CAS 7727-73-3	11769	800		
3.	Carbonat de sodiu 98 - 99,2% CAS 6132-02-1	28805	300	Siloz materii prime/în big bags	X i – iritant Iritant pentru ochii  R36;S22-26
4.	Carbonat de Sodiu granule CAS 6132-02-1	15535	350		
5.	Silicat de sodiu SiO <sub>2</sub> : min.30%, Na <sub>2</sub> O min 14,8%	14955	340	Rezervoare etanșe în parcul de rezervoare	
6.	Zeolit A24/ aluminosilicat	2272	80	Depozit materii prime/în big bags	
7.	Slovasol 257 (Alcoolii C12-C15 polietoxilați)	877	61	Rezervoare etanșe în parcul de rezervoare	R22, R41, R50
8.	Laundrosil ( white, blue, green, pink)- bentonite naturale cu diverși pigemenți	243,6	30	Depozit materii prime/în big bags	Praf solid nepericulos
9.	Pristerene 4916 (acid stearic)	344	30	Depozit materii prime /stocare în saci de 25 kg	Compus nepericulos, nevolatil



10.	Fluorescer ADJ.18% – carboximetil-celuloză sare de sodium  (inalbitor optic)	453,47	38	Depozit materii prime/în big bags	Xi, R 36
11.	Sokalan CP 5 (copolimer) MAREDIS	1164,303	60	Rezervoare etanșe în parcul de rezervoare	Compus nepericulos, nevolatil
12.	Compoziții de parfumare – amestecuri complexe de substanțe odorizante	609	63	Zonă specială de depozitare amenajată cu o bașă pentru colectarea scurgerilor accidentale  Stocare în containere de 1 m <sup>3</sup>	N, R43, R52/53  nevolatili – presiune de vapori < 0,02kPa  COV – definite în BAT Production on Large Vol Organic Chemical – 2003 – produși cu presiunea de vapori mai mare decât 0,3kPa la 200C – limită stabilită de USEPA
13.	Savon de Marseille	0,432	2	Zonă specială de depozitare amenajată cu o bașă pentru colectarea scurgerilor accidentale  Stocare în containere de 1 m <sup>3</sup>	Produs nepericulos
14.	SCMC	169,887	20	Depozit materii prime/în saci 25 kg	Produs nepericulos
15.	PVP granular	13,780	2	Depozit materii prime/în big bags	Produs nepericulos
16.	TAED – tetra-acetil etilen diamină  (white, blue, green)	622	40	Depozit materii prime/în big bags	Compus solid nepericulos

17.	Antispumant DOW CORNING (compus xiloxanic)	262	20	Depozit materii prime/în big bags	Compus solid nepericulos
18.	Enzime	408	16	Depozit dedicat de materii prime/în big bags	Xi, R42, R36/38
19.	Percarbonat de sodiu; CAS 15630-89-4 / EINEC 239-707-6	4783	195	Depozit materii prime – zonă speciala de depozitare/în big bags	O – Oxidant Xn – Nociv R8, R22, R36/38
20.	Acid citric monohidrat; 5949-29-1 / 201-069-1	337,013	25	Depozit materii prime/în big bags	Xi – iritant R36 – Iritant pentru ochii
21.	Green Clay with Aloe Vera	16,934	2	Depozit materii prime/în big bags	R 48/20
22.	Bentonite multicolour SM1 speckle; CI 74260, pink, dark blue, pink light, light blue	363,193	40	Depozit materii prime/în big bags	Produs nepericulos
23.	Petale verzi	9,45	3	Depozit materii prime/în cutii carton paletizate	Produs nepericulos
24.	Petale liliac	17	7	Depozit materii prime/în cutii carton paletizate	Produs nepericulos
25.	FWP-PINK petal/rebel yell	6,13	2	Depozit materii prime/în cutii carton paletizate	Produs nepericulos
26.	Superbrightenr 33% slury	6,914	2	Depozit materii prime/în big bags	Xi, R36
27.	BLEND 106; BLEND 2910	242,08	15	Depozit materii prime/în big bags	Xi, R36/38
28.	Hidroxid de sodiu solutie; 1310-73-2 / 215-185-5	7,873	140	Rezervoare etanșe în parcul de rezervoare	C - coroziv R35
29.	TINOPAL CBS – X; 27344-41-8 / NA	4.348	2	Depozit materii prime/în big bags	Xi – Iritant R41



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 in parcul de rezervoare – Tank-farm, amplasate pe o platforma betonata ( $S= 656,31 \text{ m}^2$ ), imprejmuita cu pereti de beton ( $h=1,5 \text{ m}$ ) si prevazuta cu base pentru retinerea eventualelor scurgeri accidentale. Toate rezervoarele sunt construite din inox, amplasate suprateran, vertical într-o cuvă de protecție din beton armat

<b>Produs depozitat</b>	<b>Nr.rezervoare</b>	<b>Capacitate (<math>\text{m}^3</math>)</b>
Acid alchil benzen sulfonic – LAS	2 (T91, T92)	2x 100
Hidroxid de sodiu –NaOH 40%	1 (T93)	1x100
Nonionic 7EO	1 (T94)	50
Sokalan	1 (T95)	50
Nonionic 7EO	3 (T61)	35
Silicat de sodiu	2 (T96, T97)	2x100
Apă caldă	1 (T98)	50
Apă de proces	1 (T99)	200
Apă de proces – zeolit	1(T72)	200
Apă de incendiu – rezervă intangibilă	1	150

➤ **Depozitarea materiilor prime solide :**

<b>Produs depozitat</b>	<b>Nr.silozuri</b>	<b>Capacitate (m<sup>3</sup>)</b>
Sulfat de sodiu (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	4	115
Carbonat de sodiu (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	2	115
Percarbonat de sodiu		195

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

Toate silozurile sunt prevăzute cu sisteme de filtrare și reținere a pulberilor, cu recircularea acestora în proces.

Pentru depozitarea pe scurtă durată a Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> și sulfatului de sodiu, înainte de introducerea în mixerul de preparare a pastei de detergent, mai există 4 silozuri de zi, de 15 t fiecare. Și aceste silozuri sunt prevăzute cu sisteme de filtrare și reținere a pulberilor, cu recircularea acestora în proces.

➤ **Magazii de materii prime :**

- **Depozit Solide 2 (C60; S=707 m<sup>2</sup>)** destinat depozitării sodei granulate;
- **Depozit Solide 3 (C61; S=873 m<sup>2</sup>)** destinat depozitării diverselor materii prime solide, utilizate ca ingrediente în procesul de fabricație al detergentilor, ingrediente ce nu necesită condiții speciale de depozitare (antispumant, CMC, stearina, emolienți);
- **Depozit materii prime speciale (C 26; S=2013 m<sup>2</sup>)** 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 C4 cu o suprafață de 2157 m<sup>2</sup>)**, destinată depozitării pe paleți a lăzilor cu detergent până la preluarea comenzii cu autocamioane și transportul la depozitele de desfacere din afara unității.

## 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, cantină, la igienizarea spațiilor de lucru, la spălarea vaselor de laborator;

apă tehnologica :

-la Centrala Termică :pentru prepararea aburului tehnologic (abur 6 bar; a apei calde pentru încălzirea rezervoarelor de materii prime lichide din Tank-farm, a apei calde menajere (1 schimbător de căldură) și agentului termic de încălzire în sezonul rece (în 2 schimbătoare de căldură), regenerare filtre stația de dedurizare;

-apă tehnologică în instalația de obținere detergenti granulați (conținută în produs – pasta de detergent și apoi prin uscarea acesteia se evaporă);

-apa de spalare la schimbarea retetelor sau oprirea instalatiei: este recuperată în rezervorul de apă uzată (T99/T72) și reintrodusă integral în mixerul de preparare



-apă tehnologică la secvența de desprăfuire umedă a efluentului gazos de la turnurile de uscare: apa încărcată este recuperată în rezervorul de apă uzată (T72) și reintrodusă integral în mixerul de preparare.

**Alimentarea cu apa in vederea potabilizarii:**

**Surse:** - retea SC APA NOVA SRL –in rezerva;

- sursa proprie subterana : 2 foraje (316 H1 si 316 H2), amplasate in incinta unitatii.

Forajele sunt prevazute cu cabine betonate subterane cu urmatoarele dimensiuni 1,5x1,5x1,0 m, imprejmuite cu gard din plasa de sarma.

**Volume si debite de apa autorizate:**

- zilnic maxim	42,34 m <sup>3</sup>	0,49 l/s	- anual	15,454 mii mc;
- zilnic mediu	36,82 m <sup>3</sup>	0,42 l/s	- anual	13,439 mii mc;
- zilnic minim	32,02 m <sup>3</sup>	0,37 l/s	- anual	11,687 mii mc.

**Instalatii 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 submersibila ROVATTI 6E1/6-610
316 H2	153	10,43	43,8	2,6	Pompa submersibila Grunfoss SP9-23

**Instalatii de aductiune si inmagazinare:**

- conducta de aductiune metalica cu  $\Phi= 4 "$  si are o lungime de 295 m.

Reteaua de distributie a apei potabile-  $D_n= 40-100$  mm si L= 675 m

**Alimentarea cu apa tehnologica (industrială)**

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

**Volume si debite de apa autorizate :**

Sursa	$Q_{zi\ max.}$		$Q_{zi\ med.}$		$Q_{zi\ min.}$		$V_{an\ max.}$	$V_{an\ med.}$
	m <sup>3</sup> /zi	l/s	m <sup>3</sup> /zi	l/s	m <sup>3</sup> /zi	l/s	mii m <sup>3</sup>	mii m <sup>3</sup>
Rețea orășenească	214,62	2,48	186,63	2,16	162,28	1,88	78,336	68,119
Subteran	253,21	2,93	220,18	2,54	191,46	2,26	92,421	80,365
<b>Total</b>	<b>467,83</b>	<b>5,41</b>	<b>406,81</b>	<b>4,70</b>	<b>353,74</b>	<b>4,14</b>	<b>170,757</b>	<b>148,484</b>

**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 re folosita in procesul tehnologic de fabricare a detergentilor).

**Reteaua de distributie a apei industriale :**  $D_n= 50-100$  mm si L=310 m.

**Apa pentru stingerea incendiilor:**

**Volum intangibil=** 150 m<sup>3</sup> in rezervorul de 150 m<sup>3</sup> .



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 m<sup>3</sup> fiecare, care sunt conectate la rezervorul de apa de incendiu.

Modul de folosire a apei:

- necesarul total de apa : maxim 441,40 m<sup>3</sup>/zi  
mediu 383,83 m<sup>3</sup>/zi  
minim 333,76 m<sup>3</sup>/zi
- cerinta totala de apa: maxim 510,17 m<sup>3</sup>/zi  
mediu 443,63 m<sup>3</sup>/zi  
minim 385,76 m<sup>3</sup>/zi

Gradul de recirculare interna a apei- 60% . Apa se recircula numai la sectia detergenti. Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie - 1,8 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 reseaua de canalizare a SC APA NOVA SRL Ploiesti, prin racordul din Str. Poligonului.

- Apele uzate provenite de la racirea/spalarea utilajelor din instalatia de preparare pudra de baza este recirculata integral. Pentru colectarea acestora instalatia este dotata cu doua rezervoare de cate 200 mc fiecare, pompe submersibile/membrane pentru golirea baselor, conducte de transport.

### 7.1.3. TITULARUL ACTIVITATII ARE OBLIGATIA:

- a. aparatele de masura a volumelor de apa utilizate vor fi verificate metrologic, montate si sigilate de firme specializate;
- b. sa respecte cu strictete prevederile BAT - urilor in vigoare si sa utilizeze cele mai bune tehnici disponibile care apar in domeniul de activitate;
- c. sa intocmeasca si sa tina la zi un inventar al folosintei terenurilor aflate in zonele de protectie sanitara cu regim de restrictie ale sursei de apa;
- d. sa nu modifice calitatea corpului de apa caracteristic zonei de amplasare a obiectivului;
- e. sa nu permita executia de lucrari in interiorul zonelor de protectie cu regim sever si cu regim de restrictie care sunt interzise prin H.G. nr. 930/2005, art. 21 – 29;
- f. sa nu evacueze apele uzate in cursuri de apa, ci doar in locurile precizate in prezenta autorizatie;
- g. potrivit principiului „poluatorul plateste”, in cazul producerii unui prejudiciu (poluarea surselor de apa de suprafata sau subterane), titularul va suporta costul pentru repararea prejudiciului si va inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului;
- h. sa tina evidenta volumelor de apa prelevate si evacuate, pe urmatoarele categorii de folosinta: alimentare cu apa potabila si alimentare cu apa industrială;
- i. sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- j. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;



- k. sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- l. sa nu arunce si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu introduca in ape substante explozive, tensiune electrica, substante prioritare/prioritar periculoase.

## **7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

### **7.2.1. Alimentarea cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din rețeaua S.C. MET ROMANIA ENERGY MARKETING S.R.L. – consum 6397 MWh/an/2016.

Echipamente electrice:

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

7.2.2. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.3. Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

7.2.4. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

7.2.5. Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficienta a energiei si de reducere a consumului de agent termic, respectiv:

- Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor.
- Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.
- Izolatie buna a cladirilor, conductelor si instalatiilor.
- Sisteme eficiente de control, reglare si alarmare a parametrilor relevanti (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide si gaze incalzite.
- Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor si cresterea performantelor energetice.

### **7.2.6. Alimentarea cu energie termica**

Este asigurată de Centrala termică construită în 1999 – corp clădire C12 (S=42,98 m<sup>2</sup> – 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 si un cazan tip LOOS de 2,25 MWh tot cu functionare automata. Cazanele CLAYTON pot funcționa pe combustibil gazos sau lichid (consum orar /cazan: 236 Nm<sup>3</sup>/h sau 211 litri CLU/h) iar cazanul LOSS numai pe combustibil gazos (consum orar pe cazan 191,5 Nm<sup>3</sup>/h).

Consumul de gaz metan 2 499 750 Nm<sup>3</sup>/2016, utilizat pentru:

- producerea energiei termice in CT (abur tehnologic, apa calda)-343 305 Nm<sup>3</sup>
- producere aer cald utilizat in procesul de uscare a detergentului-2 156 445 Nm<sup>3</sup>

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 m<sup>3</sup>/h.

Centrala asigură necesarul de:

- abur tehnologic;
- apa calda tehnologica si 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 6 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 la nivelul anului 2016 a fost de 2.499.750 Nmc/an, utilizat astfel: 343.305 Nmc, pentru producerea energiei termice in centrala termica(abur tehnologic, apa calda si 2.156.454 Nmc/an pentru producere aer cald in procesul de uscare a detergentului.

## **8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLAȘAMENT**

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

SC UNILEVER ROMANIA SA. este situată în partea de nord, in intravilanul municipiului Ploiesti, 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 detergentilor 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 functionat Institutul de învățământ superior George Baritiu – momentan neutilizată; între strada Poligonului și clădirea Institutului de învățământ superior George Baritiu, Institutul de cercetare aparținând Petrom

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 cu orientare NV – SE;
- str.Poligonului cu orientare E-V.



Terenul aferent fabricii de detergent, în suprafață totală de 89581 mp, este proprietatea SC UNILEVER ROMANIA SA conform Certificatului de atestare asupra terenurilor seria MO3 nr. 1170.

Pe amplasamentul cu suprafața totală de 89 581 m<sup>2</sup> sunt următoarele obiective utilizate de fabrica de detergent, care au o suprafața construită de 22001,47 mp:

- C1-poarta acces personal; C2-poarta acces auto;C3- stație reglare gaze;
- C4-clădire hala 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 6 MW;
- C8-Dispensar medical; C9-hala 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;
- C22-stație pompe (fosta cercetare); C23-Stație pompe pe reziduale; C24-Magazie-baracă aprovizionare;
- C25-Clădire stație tratare ape, Atelier și vestiar;
- C26-Depozit materii prime;
- C33-Parc rezervoare; C34-cos dispersie gaze de ardere CT; C59-magazie ambalaje;
- C60-Depozit materie primă-Solide 2;
- C61- Depozit materie primă-Solide 3;
- C44-53-Decantoare;
- C36-37-Foraje de apă;
- Instalatie canalizare, instalatie retentive, bascule poarta.

SC Unilever Romania detine instalații chimice folosite la producerea de substanțe chimice organice, agenți activi și agenți tensioactivi (detergenți), precum și instalațiile de producție auxiliare, care susțin activitatea instalației principale și aflate pe același amplasament, și anume :

- Instalația de captare apă din foraje
- Instalația de aer comprimat instrumental
- Instalația de producere abur și energie (CET)
- instalații de depozitare a materiilor prime și auxiliare, ambalare și expediție produselor finite (detergenți –diverse sortimente)

➤ **Identificarea instalațiilor**

Denumirea instalației	Capacitate de producție		Bilanț de energie	
	Capacitate proiectată	Capacitate în funcțiune	utilizată în instalație	generată de instalație
			MWh/an 2016	KW/h
Instalație de producere detergenți granulați condiționați	Produs finit 155 000 t/an	Produs finit 93 593 t/an  2016	6 397	-

Instalație 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 SURF, OMO, SKIP, SUNIL, PERSIL, CORAL.

### Capacitatea de producție:

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

Uscare: 17,5 t/ora pudră de bază uscată.

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

Pudră de bază 100.000 t/an-Post dozare 20 t/h → 155.000 t/an produs finit (în cazul lucrului la: 3 schimburi x 7 zile x 50 săptămâni);

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

**Capacitatea curentă:** Produs finit ambalat ~ 110.000 t/an.

### Fazele procesului tehnologic:

Fabricarea detergenților granulați se realizează prin procedeul de uscare prin atomizare a pastei de detergent obținută prin dozarea și amestecarea, la cca. 80° C, a componentelor lichizi (agenți de suprafață anionici și neionici, leșie de sodă, alcooli grași etoxilați și acizi grași) cu componente electrolitici alcalini solizi (carbonat de sodiu, silicat de sodiu, sulfat de sodiu), adaosuri coloidale (carboximetilceluloză) și agenți de compensare (inalbitori optici).

#### a) Preluarea și depozitarea materiilor prime și auxiliare

Materiile prime lichide sunt aduse în societate cu cisterne auto și sunt descarcate prin pompare în rezervoarele grupate într-un parc de rezervoare amenajat pe o platformă betonată impermeabilă cu zid de retenție.

Materiile prime solide de bază (saruri de conditionare) ajung în unitate cu mijloace AUTO, ambalate în big-baguri (saci mari, de 1 t) și sunt utilizate astfel:

- se descarcă pneumatic direct în silozuri (sunt în total 6 silozuri, 4 pentru sulfat de sodiu și 2 pentru carbonat de sodiu) și/sau vasele de alimentare de zi cu ajutorul unor vase de propulsie; surplusul este stocat în burdufi în magazii de depozitare.

Celelalte materii prime sau auxiliare, folosite în cantități mai mici, sosesc în unitate ambalate, funcție de starea de agregare, fie în recipiente adecvate, fie big-baguri sau saci mai mici și se depozitează în magazii de materii prime.

Parfumele, percarbonatul de sodiu și enzimele sunt depozitate în spații special amenajate.

#### b) Dozarea sarurilor de conditionare și a componentelor lichizi

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

Din silozurile mari, carbonatul de sodiu și sulfatul de sodiu sunt transportate pneumatic la cele 4 silozuri de zi din instalație și după cântărire, cantitatea necesară se trimite la mixer.



Funcție de produsul preparat, se dozează în mixer și alte materii prime lichide sau solide (CMC, copolimeri, înalbitori optici, stearina).

**c) Prepararea și finisarea pastei de detergent**

După introducerea tuturor componentelor, la o temperatură de 80°C se formează, sub agitare continuă, pasta de detergent, conform rețetei preconizate. După filtrare, macinare și omogenizarea amestecului, cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune, aceasta ajunge în inelul de pulverizare a turnului de uscare (atomizor).

**d) Uscarea și granulara pastei cu obținerea detergentului de bază**

În contracurent cu pasta pulverizată pe la partea superioară a atomizorului, circulă aerul de uscare cu o temperatură de intrare de 350-410° C. Particulele de detergent cad la baza turnului, pe o bandă transportoare, de pe care cu un aer-lift ajung răcite în unul dintre silozurile (3) pentru "detergent de bază". Aerul folosit la uscare, iese pe la vârful turnului de uscare și trece printr-o baterie de cicloane uscate (4 buc.) și umede (2 buc.), unde se rețin eventualele urme de praf fin de detergent.

Aerul cu o temperatură de 90-100°C preîncalzește aerul de combustie și apoi iese în atmosferă, iar pulberile de detergent reținute se recirculă în atomizor, cu ajutorul unei benzi transportoare. Apa, rezultată în urma spălării gazelor în cicloanele umede, este preluată în rezervorul de stocare din tank-farm, din care se recirculă în proces.

**e) Post dozare**

Detergentul de bază stocat în silozuri, este amestecat în secțiile Post-Dozare 1 și 2 cu diferite alte materii prime, în funcție de rețeta de fabricație: carbonat de sodiu, antispumant, percarbonat, dequest, enzime, blue-speckles, green speckles, emolienți, etc. Toate acestea sunt preluate de o bandă transportoare închisă etanș, alimentarea ingredientilor făcându-se prin sistem cu depresiune (aspirație cu ajutorul PIAB-urilor) și gravitațional în PD1; sub efect gravitațional în PD2. Enzimele se manipulează în camere speciale prevăzute cu flux descendent laminar.

Amestecul de pudră de bază și ingredientii, obținut în secțiile de post-dozare, este direcționat într-o tobă pentru parfumare, apoi în silozurile mașinilor de ambalat. Transportul se realizează prin intermediul benzilor transportoare. Compozițiile de parfumare sunt depozitate într-o încăpere specială, de unde sunt dozate în proces, cu ajutorul unor pompe dozatoare.

**f) Ambalarea produsului finit**

În funcție de comandă ambalarea produsului finit se face în cutii de carton sau în pungi de plastic. Paleții cu lăzile de detergent sunt depozitați provizoriu în magazia de produse finite. De unde se încarcă în autocamioane și se trimit la depozitele de detergent din afara unității.

### **8.3. ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÎT CELE NORMALE**

În perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalațiilor după opririle accidentale, operatorii instalației cu ajutorul sistemelor de control și comanda automată au obligația să execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță.

***Reguli generale pentru asigurarea protecției pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane:***

- verificarea funcționării tuturor utilajelor înainte de a fi începute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legăturilor de conducte, armaturilor și utilajelor destinate instalației;
- verificarea calitatii armaturilor și garniturilor;
- curățirea perfectă a tuturor echipamentelor statice;
- verificarea și controlul periodic al sigiliilor supapelor de siguranță;

- blindarea legaturilor de conducte, a utilajelor, înainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- monitorizarea utilajelor și a aparaturii de masură și control;

#### 8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

- Vor fi luate măsuri corespunzătoare pentru ca, în caz de accident în funcționare pe raza instalației, să nu fie posibilă deversarea de materiale, care prin caracteristicile lor și prin cantități să provoace consecințe notabile asupra mediului natural receptor.
- Zonele de încărcare și descărcare, de stocare și manevrare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide trebuie să fie protejate cu materiale rezistente la foc. Acestea trebuie să fie echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și să permită pomparea acestora în cazul unei eventuale scurgeri.
- Transportul produselor în incinta amplasamentului trebuie efectuat astfel încât să se ia precauțiile necesare pentru a evita răsturnarea accidentală a ambalajelor cu conținut de substanțe periculoase.
- Utilizarea de sisteme de control/monitorizare date pentru parametrii de mediu pentru detectarea condițiilor anormale de funcționare și remediere rapidă a deficiențelor.  
Societatea utilizează tehnici BAT pentru prevenirea și controlul poluării:
  - eficientizarea consumului energetic;
  - plan de mentenanță și control eficient al funcționării utilajelor.
  - sunt utilizate tehnici performante de depozitare, manipulare și exploatare materii prime și utilaje, conform BAT.

#### 8.5. Produsele și subprodusele obținute- cantități, destinație:

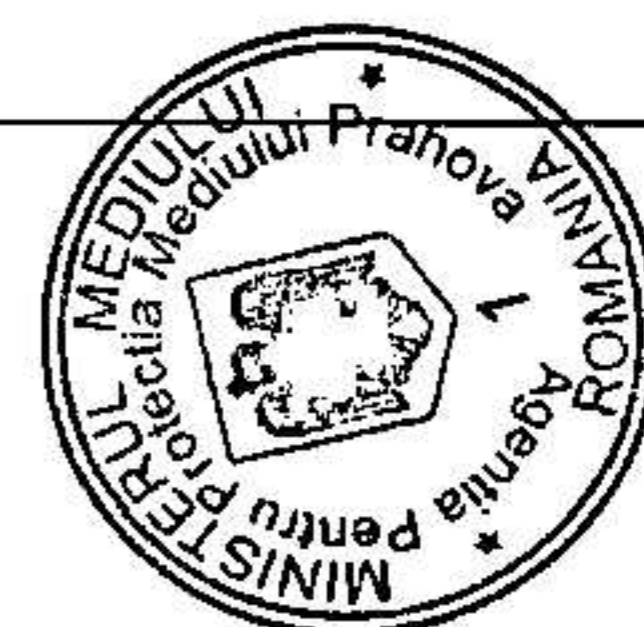
Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea/an
Fabricarea detergentilor	Detergenti granulari conditionati	Comercializare	~110.000 tone

### 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
<b>Emisii din procese de combustie – surse dirijate</b>				
<b>Centrală termică</b>				



S1	Centrală termică  Combustibil gazos – gaz metan	Coș metallic izolat termic:  H= 25 m  Ø= 0,7 m, ventilator  Q = 3000 m <sup>3</sup> /h.	-gaze de ardere oxizi de azot (NO <sub>2</sub> ), oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> ), monoxid de carbon (CO).	Cos de dispersie
<b>Emisii din procese tehnologice – surse dirijate</b>				
<b>Prepararea și finisare pastă detergent</b>				
S2 S3	Granulare – evacuare efluent	2 coșuri evacuare, fiecare cu :  H = 32 m  Ø= 1,00 m  S= 0,785 m <sup>2</sup>  Debitul masic mediu evacuat pe fiecare din cele doua cosuri este de 28000 kg/h (amestec aer si produsi rezultati din uscarea pastei de detergent).  In functie de debitul de pasta de detergent uscat, acest debit masic poate varia in limita a +/- 10%.	- pulberi totale;  -gaze de ardere oxizi de azot (NO <sub>2</sub> ), oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> ) ; COV(mg/m <sup>3</sup> )- exprimati in COT	<b>Sistem de preepurare efluent:</b>  - Treapta 1 - desprăfuire uscată - <b>Baterie de 4 cicloane</b> – în paralel;  - Treapta 2 – desprăfuire umedă – <b>Baterie de 2 cicloane umede</b> - 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 <sub>2</sub> ), oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> ) – sunt diluate și spălate în cicloanele umede)
S4	Evacuarea aerului de transport detergent de bază granulat la silozuri – aer lift	Tubulatură de evacuare Ø= 1,10 m, S= 0,95 m <sup>2</sup> si gura de evacuare situata la H = 18 m.	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafața de filtrare 320 m<sup>2</sup>.</b>
<b>Transport pneumatic – preparare (emisie 50% din timp de funcționare)</b>				
S5	Evacuare aer transport pneumatic Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – vas de zi	Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 32 m	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent:  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafața</b>



		Sect. = 0,20 / 0,38 m, S = 0,076 m <sup>2</sup>		de filtrare 10 m <sup>2</sup> .
S6	Evacuare aer transport pneumatic carbonat de sodiu – vas de zi	Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 32 m  Sect. = 0,2/0,38 m,  S = 0,076 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent:  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 10 m<sup>2</sup>.</b>
S7	Evacuare aer transport pneumatic Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (carbonat de sodiu)– vas de zi	Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 32 m  Sect. = 0,20 / 0,38 m,  S = 0,076 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 7 m<sup>2</sup>.</b>
S8	Evacuare aer transport pneumatic Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (sulfat de sodiu) – vas de zi	Gura de evacuare situata la inaltimea: H= 32 m  Sect. = 0,20 / 0,38 m,  S = 0,076 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent:  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 7 m<sup>2</sup>.</b>
S9	Evacuare abur de la mixer	Gura de evacuare situata la inaltimea de 22 m fata de sol.  Ø = 0,30 m,  S = 0,071 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	-
S10	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide - Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2 silozuri cuplate la o baterie de filtrare  Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 25 m  Sect. = 0,35 /	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 45 m<sup>2</sup>.</b>



		0,50 m, S= 0.175 m <sup>2</sup>		
S11	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide - Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2 silozuri cuplate la o baterie de filtrare Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 25 m  Sect. = 0.35 / 0.50 m,  S= 0.175 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 45 m<sup>2</sup>.</b>
S12	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2 silozuri cuplate la o baterie de filtrare  Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 25 m  Sect.= 0.35 / 0.50 m,  S= 0.175 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 45 m<sup>2</sup>.</b>
<b>Transport pneumatic – Postdozare</b>				
S13	Evacuare aer transport pneumatic – <b>Post dozare 1</b> –incarcare siloz materii prime solide- Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ( <b>PD 1</b> )	Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 12 m  Sect.= 0,24 / 0,24 m,  S= 0,06 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m<sup>2</sup>.</b>
S14	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ( <b>PD1</b> )	Gura de evacuare situata la inaltimea: H = 12 m  Sect. = 0,24 / 0,24 m,  S= 0,06 m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m<sup>2</sup>.</b>

S16	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- $\text{Na}_2\text{CO}_3$ (PD 2)	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 12$ m  Sect = 0,24 / 0,24 m,  $S = 0,06$ m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m<sup>2</sup>.</b>
S17	Evacuare aer transport pneumatic – încărcare siloz materii prime solide- $\text{Na}_2\text{SO}_4$ (PD 2)	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 12$ m  Sect = 0,24 / 0,24 m,  $S = 0,06$ m <sup>2</sup>	-pulberi totale	Sistem de preepurare efluent :  <b>Baterie filtre textile (filtre saci)- suprafata de filtrare 30 m<sup>2</sup>.</b>
<b>Ventilație de protecție – instalații parfumare</b>				
S 18	Evacuare aer instalație de ventilație de protecție cameră parfumare PD1	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 5$ m  $\varnothing = 0,30$ m,  $S = 0,07$ m <sup>2</sup>  Camerele de parfumare sunt dotate cu ventilatoare care extrag in momentul functionarii un debit de 2590 kg/h (sau 2000 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ) –  Compusi organici volatili exprimati in carbon organic total.	<b>Sistem de epurare cartuş - filtru cărbune activ absorbant</b>
S19	Evacuare aer instalație de ventilație de protecție cameră parfumare PD2	Gura de evacuare situata la inaltimea: $H = 12$ m  $\varnothing = 0,30$ m,	COV (mg/m <sup>3</sup> ) –  Compusi organici volatili exprimati in carbon organic	<b>Sistem de epurare cartuş - filtru cărbune activ absorbant</b>



		<p><math>S = 0,07 \text{ m}^2</math></p> <p>Camerele de parfumare sunt dotate cu ventilatoare care extrag în momentul funcționării un debit de 2590 kg/h (sau 2000 m<sup>3</sup>/h) aer viciat cu miros de parfum. Regimul de funcționare al acestor ventilatoare nu este continuu, ele pornesc automat numai când se atinge un anumit prag al concentrației vaporilor în camere.</p>	total.	
S20	Evacuare aer instalatie de ventilatie de protectie camera parfumare PD2, etaj2	<p>Gura de evacuare situata la inaltimea: <math>H = 12 \text{ m}</math></p> <p><math>\varnothing = 0,30 \text{ m}</math>,</p> <p><math>S = 0,07 \text{ m}^2</math></p>	<p>COV (mg/m<sup>3</sup>) –</p> <p>Compusi organici volatili exprimati in carbon organic total.</p>	<b>Sistem de epurare cartuş - filtru cărbune activ absorbant</b>

## **DESCRIEREA SISTEMELOR DE FILTRARE**

### **1. Filtre cu saci**

#### **Descriere**

Sistemele de filtrare cu saci sunt folosite în toate instalațiile de transport pneumatic. Aerul de transport este purificat utilizând filtre cu scuturare cu jet invers.

Sacii filtranți, ce îmbracă o cutie metalică confecționată din sarmă, a cărei rol este de a preveni colapsul sacilor în timpul filtrării, sunt fixați etanș într-o placă ce separă partea curată de cea murdară a filtrului. Aerul utilizat la transportul pneumatic, impurificat cu particule din materialul transportat, străbate materialul filtrant care reține urmele de praf. Praful se acumulează pe suprafața exterioară a sacilor filtranți iar aerul curat ajunge în zona curată de unde este aspirat și evacuat în atmosferă de către un ventilator. Praful acumulat pe suprafața exterioară a sacilor opune o rezistență din ce în ce mai mare la trecerea aerului, fapt ce se traduce prin creșterea în timp a diferenței de presiune între partea curată și cea murdară a filtrului. Un manometru diferențial transmite valoarea acestei căderi de presiune unității de comandă a echipamentului care, la atingerea unei valori prestabilite, comandă unei electrovalve trimiterea unui impuls de aer comprimat în sens invers – dinspre partea curată spre cea murdară. Acest impuls produce umflarea bruscă a sacilor filtranți și dizlocarea / scuturarea prafului acumulat pe materialul filtrant.

## Descrierea sistemului de avertizare

Caderea de presiune între partea curată și cea murdă a filtrului este transmisă și la calculatorul de proces care afișează mesaje de avertizare la scăderea sau creșterea acesteia sub / peste valori prestabilite. Scăderea sub valoarea prestabilită semnaleză deteriorarea / spargerea sacilor. Creșterea peste valoarea prestabilită semnaleză colmatarea materialului filtrant. În ambele cazuri este necesară identificarea și înlocuirea sacilor filtranți necomformi.

La fiecare oprire de scurtă durată operatorul preparare va verifica dacă în partea curată a filtrelor există urme de praf.

## 2.Filtre cu perdea de apă (Cicloane umede)

### Descriere

Sistemul de filtrare cu perdea de apă 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 caldura 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 pereții interiori ai ciclonului ce reține 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, dezintegratorului și pompei de înaltă presiune și pompată în rezervorul de apă de proces de unde se folosește doar pentru prepararea pastei de detergent. La spălarea gazelor se **utilizează numai apa proaspătă**.

## Descrierea sistemului de avertizare

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

## 3.Filtre cu carbune activ

### Descriere

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

Pe tubulatura de evacuare a sistemului de ventilație au fost instalate elemente filtrante cu carbune activ. Aerul evacuat din camerele de parfumare este forțat să străbată stratul de carbune activ, care reține prin fenomenul de adsorbție substanțele organice continuate (procesul fiind unul de echilibru). Specificațiile tehnice ale masei de carbune activ recomandă înlocuirea acesteia când creșterea în greutate ajunge la 25% din greutatea inițială. Stabilirea greutății se face prin cântăriri succesive. Din experiența acumulată de societatea SC Unilever România SA (sistemul de reținere 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.).

**9.2. EMISII IN 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	Colectate integral in cele doua rezervoare de 200 mc fiecare, dupa care sunt	Intreținerea corespunzătoare a rețelei de colectare și

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Mod de colectare/evacuare	Măsuri de minimizare a emisiilor
		organic	reintroduse in procesul de fabricatie.	etanșeitaea 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 urbana, tronsonul din Str. Poligonului ;
- **Statie de epurare mecano- chimica, compusa din :**
  - bazin cu functie de separator de produse petroliere (V= 3x74 mc)- prevazut 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 pompare în rețeaua SC Apa Nova SRL Ploiesti, prin racordul din str. Poligonului; depunerile rezultate din decantare, de la fundul decantoarelor, sunt pompate periodic cu ajutorul unor pompe la platformele betonate ale paturilor de uscare, scurgerile sunt directionate din nou la statia de epurare. Namolul uscat se analizeaza și se evacueaza periodic cu firme autorizate la depozite autorizate.

**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 masurare 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 și conductele de canalizare trebuie să fie perfect etanșe, pentru a împiedica infiltrarea apei uzate în sol.

## 9.3 EMISII ÎN 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;



- scurgeri de ape uzate menajere si ape uzate rezultate de la igienizarea spatiilor de productie, din rețeaua de canalizare;
- 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 permanentă;
- asigurarea etanșeității rezervoarelor de stocare materii prime lichide/ape uzate tehnologice;
- 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 scaparilor 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, NIVELE DE ZGOMOT

### 10.1 AER

#### 10.1.1 -Emisii gaze de ardere (în conformitate cu prevederile Ordinului 462/1993)

##### VLE-focare alimentate cu gaze naturale

<i>Sursa</i>	<i>Localizare</i>	<i>Parametru masurat</i>	<i>Valoare limita, [mg/Nmc]</i>
S1	Cos CT	CO	100



		NOx	350
		SO2	35
		Pulberi	5
S2*	Cos evacuare gaze uscare	SO2	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	SO2	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

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

Valoarea de 25 mg/Nmc pentru indicatorul pulberi totale a fost stabilita astfel incat valorile limita pentru PM<sub>10</sub> in aerul inconjurator sa poata respecta prevederile Art. 57 alin. 3, din Legea 104/2011.

**- Emisii din procese tehnologice – surse dirijate (in conformitate cu prevederile Ordinului 462/1993)**

- ⇒ **Preparare și finisare pastă detergent – S2,S3,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	Metoda de analiza
<b>Pulberi totale</b>	Gurile de evacuare aferente surselor: <b>S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S16, S17</b>	<b>25</b>	SR EN 15259:2008 SR EN 13284-1:2002

Valoarea de 25 mg/Nmc pentru indicatorul pulberi totale a fost stabilita astfel incat valorile limita pentru PM<sub>10</sub> in aerul inconjurator sa poata respecta prevederile Art. 57 alin. 3, din Legea 104/2011.

**-Emisii din instalatiile de parfumare (in conformitate cu prevederile Ordinului 462/1993)**

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

### 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

Monitorizarea calitatii aerului se va realiza in doua puncte : Cartier Nord si Cartier Malu Rosu.

Perioada de mediere	Valoarea limita	Metoda de analiza
<b>Dioxid de sulf-medie orara</b>		Metoda standardizata pentru masurarea concentratiei de dioxid de sulf prin fluorescenta in ultraviolet
O ora	350 micrograme/mc	
<b>Dioxid de azot-medie orara</b>		Metoda standardizata pentru masurarea concentratiei de Dioxid de azot si monoxid de azot prin chemiluminiscenta
O ora	200 micrograme/mc	
<b>Pulberi in suspensie –medie de scurta durata (30 min)</b>		Determinarea pulberilor in suspensie - Metoda gravimetrica
30 min	0,5 miligrame/mc	

**Incepand cu data de 01.01.2019 se va realiza monitorizarea continua a indicatorilor COV, PM<sub>10</sub> intr-un punct amplasat în cartierul Nord, respectand metodele de analiza si valorile limita din Legea 104/2011.**

**10.2.1.** 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 )

**10.2.2.** 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 )

**10.2.3.** Titularul activității 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 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 retea de canalizare, trebuie sa respecte limitele impuse prin "Conventia speciala de deversare a apelor uzate industriale in retea 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 <sub>5</sub>	300
CCO-Cr	500
Reziduu fix	2000
Detergenti	25
Azot amoniacal( NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30
Fosfor total	5
Cloruri	500
Sulfati	600

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

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile admise conform Legii 458/2002 – privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004 :



Parametru	Unitate de masura	V.L.E conf. Legii 458/2002, modificata si completata de Legea 311/2004
Amoniu ( NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,5
Amoniac( NH <sub>3</sub> )	mg/l	-
Azotat ( NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	50
Azotit( NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,5
Cloruri	mg/l	250
Duritate temporara	°d	-
Duritate totala	°d	>5
Oxidabilitate	mg O <sub>2</sub> /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.

Element	Prag alertă / tipuri de folosință Ppm (mg/kg.subst.uscată)		Prag de intervenție / tip de folosință Ppm (mg/kg.subst.uscată)	
	<i>Sensibile (zonă protejată)</i>	<i>Mai puțin sensibile (zonă industrială)</i>	<i>Sensibile (zonă protejată)</i>	<i>Mai puțin sensibile (zonă industrială)</i>
Total hidrocarburi din petrol	200	1.000	500	2.000
Sulfati	2000	5000	10000	50000
Crom total	100	300	300	600
Cadmiu	3	5	5	10
Cupru	100	250	200	500
Nichel	75	200	150	500
Zinc	30	700	600	1500
Plumb	50	250	100	1000

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, 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.

## 10.6. ZGOMOT

**10.6.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.6.2.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

**10.6.3.** Este interzisă folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze 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.	Tip deșeu	Cod conform HG 856/2002	Cantitate generată/estimată * ( t/an)	Proveniența
<b>Deșeuri nepericuloase</b>				
1.	Deseuri metalice	20 01 40	5	Casari de utilaje/reparații intretinere
2.	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	325	Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare
3.	Ambalaje din plastic	15 01 02	192	Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare
4.	Ambalaje de lemn	15 01 03	165	Aprovizionare, ambalare
5.	Anvelope uzate	16 01 03	0.5	Aprovizionare
6.	Deseuri menajere	20 03 01	22	Activități sociale
7.	Namol uscat	19 02 06	2.8	Epurare efluenți



8.	Pamant si pietre din excavatii fara continut de substante periculoase	17 05 04	0	Lucrari de modernizare/investitii
<b>Deseuri periculoase</b>				
1.	Absorbanti, materiale filtrante	15 02 02 *	1.02	Preparare/uscare, ambalare
2.	Acumulatori uzati	16 06 01*	0,1	Aprovizionare, de la electrostivuitoare
3.	Ulei uzat	13 02 05*	0,28	Preparare/uscare, ambalare; mentenanta utilaje
4.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10	2.18	Activitatea de productie, intretinere reparatii si control calitate
5.	Echipamente electrice casate	16 02 13	0.1	Activitati birou
6.	Solventi si amestecuri de solventi	14 06 03	0,11	Activitate de mentenanta aparatura de birou
7.	Pamant si pietre din excavatii cu continut de substante periculoase	17 05 03*	0	Lucrari de modernizare/investitii

**\*Cantitatile mentionate in tabel sunt orientative/estimative.**

### **11.2 Gestiunea deseurilor**

- Preluarea deseurilor se realizeaza de catre SC Ekonational Distribution SRL care are punct de lucru autorizat in incinta SC Unilever Romania SA, fiind responsabila cu administrarea colectarii si valorificarii/eliminarii deseurilor provenite exclusiv din activitatea SC Unilever Romania SA, conform contract incheiat.

**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 Legea nr. 211/2011 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;
- 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 H.G. 734/2006, 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 aflau 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 recuperare 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 recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 11 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 Agenție 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.

**11.17.** Deținătorii/Producătorii de deșeurii persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 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 deșeurii, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii 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. Generalități**

- Conform prevederilor Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, **S.C.UNILEVER ROMANIA S.A. Ploiesti se încadrează în categoria amplasamentelor de nivel inferior.**

- **Societatea detine:**

- Politică de prevenire a accidentelor majore elaborată conform art.8 din Legea nr. 59/2016- privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

- Notificare, întocmită conform Legii nr. 59/2016, art. 7, alin (1).

Conform Legii nr. 59/2016, art. 7, alin (6), operatorul are obligația să actualizeze notificarea și să o transmită SRAPM înainte de următoarele evenimente:

- a) orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, după cum se indică în notificarea furnizată de operator potrivit prevederilor alin. (1), sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată;

- b) modificarea unui amplasament sau a unei instalații care ar putea avea consecințe semnificative în termeni de pericole de accident major;

- c) închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia;

- d) modificări ale informațiilor prevăzute la alin. (1) lit. a) - c).

### **Măsuri de prevenire și control**

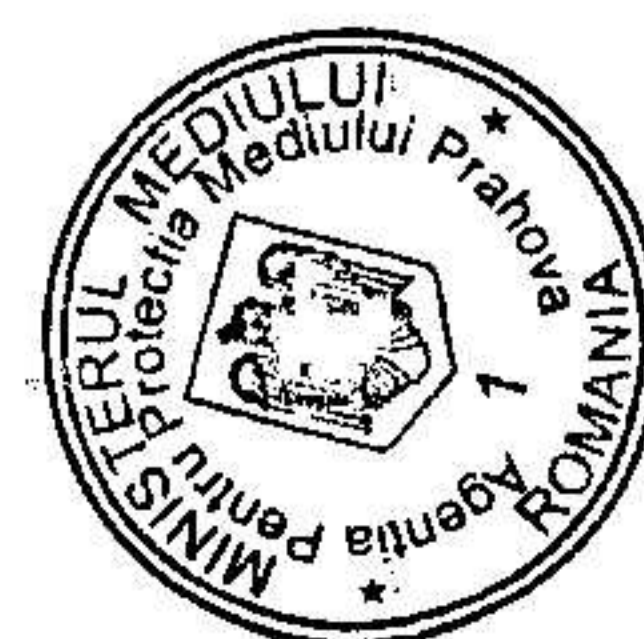
- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației detinute.



- Se vor respecta și actualiza periodic: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrelor; 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 reparații 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.

**Substanțe relevante care fac obiectul Legii nr. 59/2016- privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase:**

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Număr CAS	Fraze de risc	Localizările	Cantitate totală deținută (tone)	Capacitatea totală de stocare	Starea fizică	Mod de stocare	Condițiile de stocare
1.	Percarbonat de sodiu	15630-89-4	H272 H302 H318	Magazie solide	148,4	195	Solid	Big bags	Magazie uscată dedicată
2.	Compoziții de parfumare	-	H315 H317 H319 H411 H361f H318 H400 H410 H302 H227	Magazie parfum	69,8	72	Lichid	Container 1m <sup>3</sup>	Magazie uscată dedicată
3.	Amoniac anhidru	7994-41-7	H221 H280 H331 H414 H400	Rezervor instalație frig- Fabrica produse alimentare	1,8	2,2	Lichid	Rezervor instalație frig- Fabrica produse alimentare	Rezervor sub presiune cu cava de retenție etansă
4.	Combustibil lichid (motorina)- în conservare	68334-30-5	R40 R65 R66 R51/53	Rezervor	0	60	Lichid	Rezervor	Rezervor cu cava de retenție etansă



### **12.1.2. Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament**

Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si amestecurilor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele cu date tehnice de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.

### **12.1.3. Identificarea zonelor de risc din amplasament**

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante periculoasa stocata sau utilizata sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, detin mijloace de protectie adecvata si sunt incluse in planul de gestionare al situatiilor de risc de pe amplasament.

## **12.2. Infrastructuri si instalatii**

### **12.2.1. Supravegherea platformei industriale**

- a) Platforma industrială va fi supravegheată în permanență.
- b) Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- c) Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

### **12.2.2. Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial**

- a) Se vor lua măsuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalațiilor, unităților de stocare sau anexele lor de către vehicule sau alte mașini.
- b) Căile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățite 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.
- c) Vor exista cel puțin două căi de acces de prim ajutor, la distanță una față de cealaltă și plasate cât se poate de eficient pentru a evita expunerea lor la consecințele unui accident, accesibile din exterior pentru mijloacele de intervenție.

### **12.2.3. Cladiri si locatii**

Sala de control este protejată de riscurile de incendiu, explozie și toxice. Amplasarea clădirilor în care își desfășoară activitatea personalul de deservire se face la adăpost de riscurile de incendiu, explozie și toxice. În interiorul instalațiilor căile de circulație sunt amenajate și menținute libere, pentru a ușura circulația și evacuarea personalului, ca și intervențiile de urgență în caz de accident.

### **12.2.4. Legarea la pamant a instalatiilor electrice**

Instalațiile electrice trebuie realizate și întreținute conform normelor de protecția muncii în vigoare. Legarea la pământ a acestora este separată de cea de cea aferentă instalației de paratrăsnet.

Verificarea ansamblului instalației electrice se face cel puțin o dată pe an, de o societate de specialitate, care va menționa explicit în raportul său, defectiunile observate.

### **12.2.5. Protecția contra trăsnetelor**

Dispozitivele de protecție contra fulgerelor sunt conforme cu normele române în vigoare sau cu normele în vigoare din statele membre sau prezentând garanții de securitate în vigoare. Verificarea dispozitivelor de protecție contra fulgerelor este efectuată o dată la cinci ani.

### **12.3. Managementul operațiilor ce dețin/produc/utilizează substanțe și preparate periculoase**

#### **12.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor**

Manipularea și operarea în condiții de risc a instalațiilor ar putea avea consecințe asupra securității publice și sănătății populației. Fazele de pornire și oprire, funcționare normală, mentenanță, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispoziția celor care lucrează în instalațiile respective.

Aceste proceduri obligatorii prevăd în special:

- modalitățile de operare;
- frecvența verificării dispozitivelor de securitate și de tratare a poluării și de disconfort creat de instalații;
- instrucțiunile de întreținere și curățire, periodicitatea acestor operații și obligațiile înainte de a începe aceste operații;
- modalitatea de întreținere și utilizare a echipamentelor de reglare și a dispozitivelor de securitate.

Înainte de punerea în funcțiune a unor noi instalații, se va face recepția tuturor lucrărilor realizate, iar demarajul se va face în prezența unei echipe de tehnicieni competenți.

#### **12.3.2. Verificări periodice**

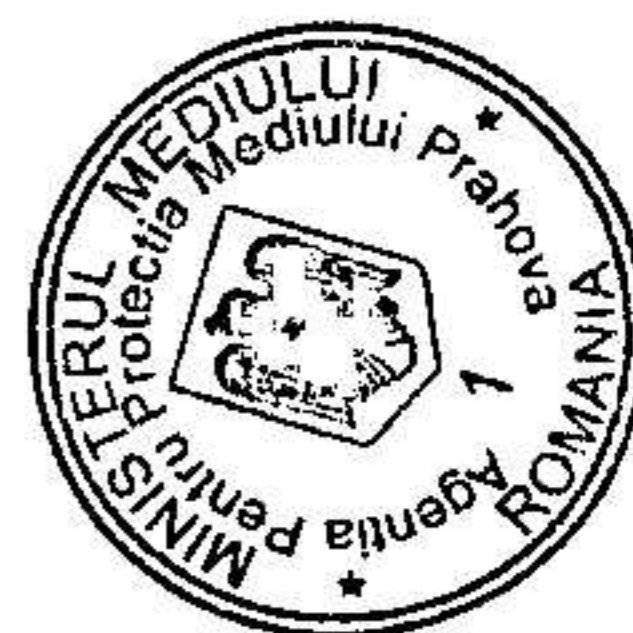
- a) Instalațiile, aparatele și depozitele în care sunt stocate substanțe și preparate periculoase, ca și mijloacele de intervenție în caz de pericol, fac obiectul unor verificări periodice.
- b) Titularul de activitate are obligația de a asigura funcționarea în bune condiții a sistemului de monitorizare și control al poluanților pe raza de incidență a activității desfășurate, în scopul prevenirii și evitării riscurilor tehnologice și eliberării accidentale de poluanți în mediu.
- c) Titularul de activitate are obligația să asiste persoanele împuternicite cu inspectia, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii, toate documentele relevante și să le faciliteze controlul activităților și prelevarea de probe.

#### **12.3.3. Interdicția de foc**

Este interzisă aducerea focului sub orice formă în zonele cu risc de incendiu, explozie, în afara de intervențiile ce fac obiectul unui permis de intervenție.

#### **12.3.4. Instruirea personalului**

- a) Întreg personalul trebuie să cunoască și să respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM).
- b) Instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea și/sau perfecționarea angajaților și a colaboratorilor (după caz).
- c) Se vor elabora proceduri specifice pentru a verifica nivelul de cunoaștere de către personal a riscurilor existente în instalații.



### **12.3.5.Mentenananta 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.

### **12.4. Elemente importante destinate prevenirii accidentelor**

#### **12.4.1.Domeniul de functionare**

Titularul de activitate stabileste, sub responsabilitatea sa, limitele de variatie care determina siguranta in functionare a instalatiilor. Instalatiile sunt echipate cu dispozitive de alarma cand parametrii depasesc plaja de functionare in siguranta. Declansarea alarmei antreneaza actiuni automate sau manuale de corectie.

#### **12.4.2.Echipamente importante pentru securitate**

- a) Echipamentele sunt confectionate de maniera sa reziste la actiunea substantelor si amestecurilor manipulate si in mediul de functionare al instalatiei (soc, coroziune, etc.).
- b) Orice defectiune in sistemele de transmitere si tratare a informatiei este detectata automat.
- c) Alimentarea si transmiterea comenzilor se realizeaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent). Acestea sunt controlate periodic si mentinute in stare de functionare dupa proceduri scrise.

#### **12.4.3.Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor**

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.

#### **12.4.4.Supravegherea si detectarea zonelor de pericol**

- a) Instalatiile susceptibile de a provoca consecinte grave pentru vecinatati si mediu sunt echipate cu sisteme de detectie si alarma a caror plaja de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot aparea.
- b) Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenananta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- c) Detectorii fiksi declanseaza, in caz de depasire a pragurilor:

- dispozitive de alarmă sonoră și vizuală, destinate a alarma personalul ce asigură supravegherea instalațiilor;

**Operatorul are obligația să asigure funcționarea sistemelor de semnalizare și prevenire accidente.**

#### **12.4.5. Alimentarea electrică**

Echipamentele și sistemele de securizare a instalațiilor trebuie să funcționeze și în cazul întreruperii curentului electric.

#### **12.4.6. Utilități destinate exploatarea instalațiilor**

Titularul de activitate asigură în permanentă furnizarea sau accesul la utilitățile necesare funcționării echipamentelor de alarmare și a celor care concurează la securizarea instalațiilor.

### **12.5. Prevenirea poluarilor accidentale**

#### **12.5.1. Organizarea amplasamentului**

- a) Titularul de activitate trebuie să elaboreze o procedură scrisă privind verificarea etanșeității cuvelor de retenție și a recipientilor de stocare.
- b) Verificarile, operațiile de întreținere se vor nota într-un registru care se va pune la dispoziția autorităților competente pentru inspecție.

#### **12.5.2. Etichetarea substanțelor și amestecurilor periculoase**

Butoaiele, rezervoarele și alte ambalaje, recipientii fiși de stocare ai substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie etichetate într-o formă vizibilă, conform reglementărilor specifice.

#### **12.5.3. Rezervoare**

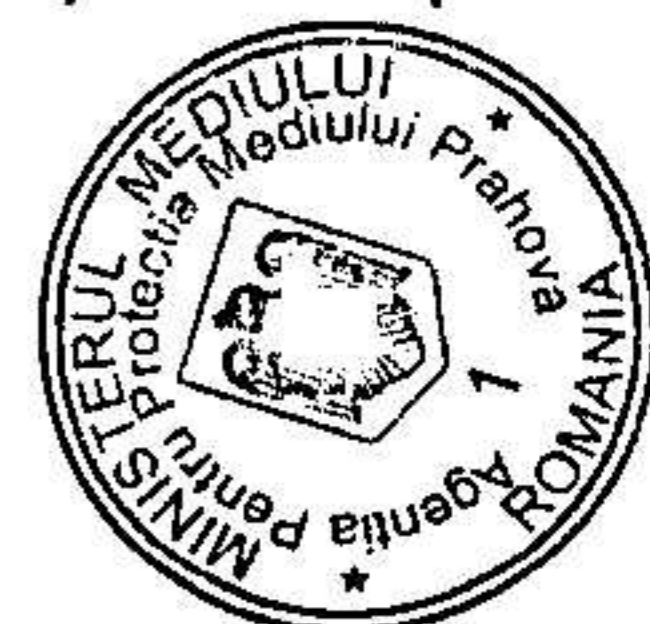
- a) Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reacții periculoase.
- b) Canalizarile trebuie instalate la adăpost de socuri mecanice și să prezinte toate garanțiile de rezistență la acțiunile mecanice, fizice și chimice.

#### **12.5.4. Reguli de compatibilitate în stocare**

- a) Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiași retenții.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile și a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizată să se realizeze sub nivelul solului, decât în rezervoare-fosă zidite, sau asimilate.
- c) Titularul de activitate veghează ca volumele potențiale de retenție să rămână disponibile în permanență. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de câte ori este necesar.

#### **12.5.5. Transport, încărcare, descărcare**

- a) Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisternă, de stocare și manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichificate) trebuie să fie etanșe, construite din materiale ignifuge, echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare



si produsele scurse accidental si care sa permita vidanizarea , 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.

#### **12.5.6.Eliminarea substantelor sau amestecurilor periculoase**

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

#### **12.6. 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.

##### **12.6.1.Resurse de apa si spuma**

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

##### **12.6.2.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 deeurilor 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.

## 12.7 Informarea publicului

Operatorul are obligația ca informațiile prevăzute în anexa nr. 6 din Legea nr. 59/2016 să fie puse în permanență la dispoziția publicului, inclusiv în format electronic pe propria pagină de internet. Informațiile se actualizează, atunci când este necesar.

## 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 să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

13.1.7. 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.

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

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

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

### 13.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

**-Emisii din procese de combustie - surse dirijate- Centrala Termica- functionare pe gaz natural.**

<i>Indicator</i>	<i>Punct de prelevare/ cod sursa</i>	<i>frecventa</i>	<i>Metoda de analiza</i>
<i>pulberi</i>	<i>Cos evacuare /S1</i>	<i>1 data pe an (minim trei valori in</i>	<i>Pentru pulberi: SR EN 15259:2008</i>
<i>NOx</i>			



<b>SO<sub>2</sub></b>		<i>timpul exercitiului de masurare)</i>	SR EN 13284-1:2002;  Pentru NOX EN 14792 Emisii de la surse fixe . Determinarea concentrației masice de NOx. Metoda de referință chemiluminiscența Pentru SO2 EN 14791 Emisii de la surse fixe Determinarea concentrației masice de oxizi de sulf. Metoda de referință standardizată Pentru CO: SR EN 15259:2008 EN 15058
<b>CO</b>			

**- Emisii din procese tehnologice- surse dirijate**

<b>Indicator</b>	<b>Punct de prelevare/ cod sursa</b>	<b>frecventa</b>	<b>Metoda de analiza</b>
<b>Pulberi totale</b>	<i>Cosurile de evacuare aferenta surselor: S2, S3</i>	<b>Lunar pana la data de 01.01.2019</b>	SR EN 13284-1:2002 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală SR EN 13284-2:2005 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrațiilor masice scăzute de pulberi. Partea 2: Sisteme automate de măsurare
	<i>Cosurile de evacuare aferenta surselor: S2, S3</i>	<b>Continua dupa data de 01.01.2019</b>	
<b>Pulberi totale</b>	<i>Gurile de evacuare aferenta surselor: S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S16, S17</i>	<b>O data pe luna,masurare 3 ore consecutiv</b>	



<p style="text-align: center;"><b>NOx</b> <b>SO2</b> <b>COV exprimat in</b> <b>COT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Cosurile de evacuare aferente surselor: S2, S3</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Lunar</b></p>	<p style="text-align: center;">Pentru NOx EN 14792 Emisii de la surse fixe . determinarea concentrației masice de NOx. Metoda de referință chemiluminiscentă Pentru SO2 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</p>
--	--	---	--

**-Emisii din instalatii parfumare**

<b>Indicator</b>	<b>Punct de prelevare/ cod sursa</b>	<b>frecventa</b>	<b>Metoda de masurare</b>
<p style="text-align: center;"><b>COV exprimat in</b> <b>COT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PD1, PD2</b> <b>Gurile de evacuare aferenta surselor:</b> <b>S18, S19, S20</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Lunar</b></p>	<p style="text-align: center;">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</p>

**- Concentrații de poluanți in aerul ambiental din activitatile desfasurate pe amplasament**



Monitorizarea calitatii aerului se va realiza in doua puncte : Cartier Nord si Cartier Malu Rosu.

<i>Indicatori analizati</i>	<i>Puncte de masurare</i>	<i>Frecventa de masurare</i>	<i>Metoda de masurare</i>
<i>Dioxid de sulf</i>	<b>Cartier Nord ( pana la data de 01.01.2019)</b>	<i>Trimestrial</i>	SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
<i>Dioxid de azot</i>			SR EN 14211 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență;
<i>PM<sub>totale</sub></i>			STAS 10813/76
<i>Dioxid de sulf</i>	<b>Cartier Malu Rosu</b>	<i>Trimestrial</i>	SR EN 14212 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet;
<i>Dioxid de azot</i>			SR EN 14211 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență
<i>PM<sub>totale</sub></i>			STAS 10813/76

**Incepand cu data de 01.01.2019 se va realiza monitorizarea continua a indicatorilor COV, PM<sub>10</sub> intr-un punct amplasat în cartierul Nord. Punctul de masurare va cuprinde si o microstatie meteorologica, astfel incat sa poata fi corelate concentratiile cu conditiile meteo la nivel de microclimat, asa cum a rezultat din capitolul dispersia poluantilor in atmosfera**

<i>Indicatori analizati</i>	<i>Puncte de masurare</i>	<i>Frecventa de masurare</i>	<i>Metoda de masurare</i>
<i>PM<sub>10</sub></i>	<b>Cartier Nord</b>	<i>Continua</i>	SR EN 12341
<i>COV</i>			SR EN 14662

### Monitorizare suplimentara

**Pe o perioada de 6 luni de la data emiterii prezentei autorizatii integrate de mediu aveti obligatia de a monitoriza saptamanal indicatorul detergenti din aer, pentru ca rezultatele obtinute sa poata fi comparate cu concluziile studiului de impact asupra sanatatii populatiei impus la Cap.17.**

**Monitorizarea se va face in sistem statistic, la interval de 8 zile între doua masuratori ( analiza toxicologica-metoda de determinare este spectrofotometrie in UV )**

**13.2.1.1. Condiții de realizare a monitorizării:**

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

**13.2.2. 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. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot. 10.1. Aer, 10.1.2-Emisii fugitive.**

**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) Masuratorile pentru determinarea concentrațiilor de substanțe poluante din aer se efectuează reprezentativ.**
- 2) Titularul activității are obligația de a anunța imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc..**
- 3) 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.**
- 4) 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:

<b>Indicatori analizati</b>	<b>Punct de prelevare</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Metoda de analiza</b>
Amoniu ( NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Forajele de alimentare cu apa de pe amplasament	anual	Conform standardelor legale in vigoare
Amoniac ( NH <sub>3</sub> )			
Azotat ( NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			
Azotit ( NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )			
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:

<b>Indicatori analizati</b>	<b>Puncte de prelevare</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Metoda de analiza</b>
Total hidrocarburi din petrol	-Zona rampa CF- descarcare materii prime solide, zona rezervorului de combustibil lichid, langa 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 căile 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, modificată prin HG 210/2007.

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, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, 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. 2 și 3 din Legea 211/2011 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 deșeurile de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

### 13.9. Monitorizare zgomot

- Monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului societății se va face cu o **frecvență anuală**;
- Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu trebuie să depășească valorile cuprinse în SR 10009/2017, **respectiv 65 dB**.
- Puncte de monitorizare:
  - Latura de Est- Soseaua Vestului;
  - Latura de Nord- B-dul Republicii.

### 13.10. Monitorizare mirosuri

- a) Conform Standardului National nr. 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros persistent, sesizabil olfactiv.
- b) Titularul activității se va asigura că 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.
- c) 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 (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.
- d) Emisiile de mirosuri provenite din sursele relevante de pe amplasament vor fi monitorizate prin olfactometrie dinamică.

### 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.

### 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 GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

**Lista principalelor substanțelor periculoase utilizate:**

Denumire	Nr. CAS	utilizare	Mod de stocare
Metiletiletona	78-93-3	Lichid de spălare pentru imprimante	Dulap special

Acid clorhidric	7647-01-0	Reactiv in laboratorul uzinal	Dulap special in 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 sssi 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 detergentii, 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. 830/2015 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 verificările și inspecțiile pe linie de mediu;
- g) planurile și programele existente, pentru desfășurare în condiții de siguranță a activității;
- h) autorizațiile deținute pentru desfășurarea activității;
- i) contracte de prestări servicii;
- j) societățile care efectuează lucrări pe amplasament;
- k) modul de îndeplinire a măsurilor impuse de autoritățile de mediu, în urma inspecțiilor efectuate pe amplasament.

Registrele și evidențele se mențin pe durata de funcționare a instalației autorizate, la compartimentele respective, în format electronic sau registre.

Titularul autorizației trebuie să întocmească și să mențină un dosar pentru informarea publică. Acesta trebuie să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul societății și trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenția de Mediu și titularul autorizației, Autorizația Integrată de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuală, precum și alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră 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 raportările 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 reapariției 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 instalației. 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 RAM.

### **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.** Raportului 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. Raportului 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;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

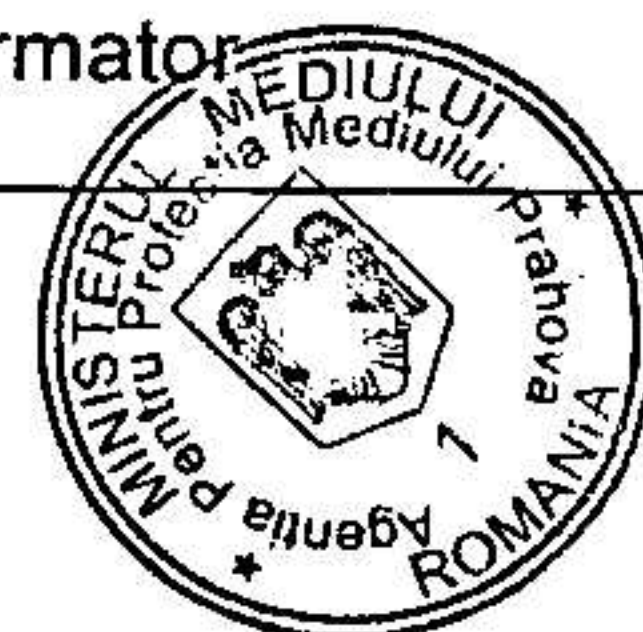
#### 16.6. Mod de raportare

##### 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 EPRTR.	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

##### 16.6.2. Alte raportari

Nr. crt.	Raport	Frecventa raportarii	Termen de raportare
<b>Aer</b>			
1	Cantitatea de emisii lunare pentru fiecare poluant	lunar	10 ale lunii urmatoare
2	Nivelul de imisii pentru fiecare poluant	trimestrial	10 ale trimestrului urmator



<b>Apa</b>			
1	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei deversate in canalizare	lunar	10 ale lunii urmatoare
<b>Sol</b>			
1	Valoarea concentratiei anuale a poluantilor monitorizati	anual	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
<b>Apa subterana</b>			
1	Calitatea apei analizata din forajele de alimentare cu apa de pe amplasamentul SC UNILEVER ROMANIA SA	anual	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
<b>Zgomot</b>			
1	Nivel de zgomot	anual	10 ale lunii urmatoare anului incheiat
<b>Deseuri</b>			
1	Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Pana pe 10 ale lunii pentru luna anterioara, conform modelului solicitat de A.P.M. Prahova
<b>Alte raportari</b>			
1	Poluari accidentale odata 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	Martie anul urmator raportarii

## 17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

- Operatorul are obligația ca în termen de 6 luni de la emiterea AIM să întocmească și să prezinte la APM Prahova un studiu de impact pe sănătate al activității desfășurate de SC Unilever Romania SA, respectiv al emisiilor specifice în aerul ambiental care pot genera disconfortul legat de mirosuri.

După primirea studiului mai sus menționat și analizarea informațiilor și a concluziilor din acesta, se vor aplica prevederile art. 21 pct. (1), (2), (3) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în sensul că se vor reexamina condițiile de autorizare și în conformitate cu art. 17 din OUG 195/2005 se va lua decizia de menținere sau nu a Autorizației Integrate de Mediu, sau revizuirea acesteia.

- Operatorul va implementa un sistem de monitorizare continuă a emisiilor de pulberi totale la cosurile de evacuare aferente surselor S2 și S3 până la data de 01.01.2019.

17.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

17.2. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de 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 Romane” 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;
- 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, modificată și completată de OUG 164/2008 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 măsurărilor 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, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

17.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din 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 aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, 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, modificată și completată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008, 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.

## **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, 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.	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agencia pentru Protecția Mediului Prahova
2.	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
3.	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor



4.	<b>Operator</b>	Personă 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.	<b>BAT</b> (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.	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7.	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
8.	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
9.	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10.	<b>Instalație IPPC</b>	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.	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
12.	<b>PRTR</b>	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.	<b>R</b>	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
14.	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
15.	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
16.	<b>Prejudiciu</b>	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
17.	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



18.	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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 prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - 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. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - 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

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

**Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

**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.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către GNM - Comisariatul Județean Prahova.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 65 pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV  
Florin Diaconu**



**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Gabriela Munteanu**

**Întocmit,  
Luminita Mistodie**