

**FORMULARUL DE SOLICITARE A REVIZUIRII
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

FABRICA DE DETERGENTI GRANULATI

UNILEVER ROMANIA S.A.

Iulie 2023

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

| | |
|--|-----------|
| 1. REZUMAT NETEHNIC | 11 |
| 1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica | 11 |
| 1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.) | 12 |
| 2. TEHNICI DE MANAGEMENT | 18 |
| 2.1 Sistemul de management | 18 |
| 3. INTRARI DE MATERIALE | 24 |
| 3.1 Selectia materiilor prime | 24 |
| 3.2 Cerintele BAT | 29 |
| 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime) | 30 |
| 3.4 Utilizarea apei | 31 |
| 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI | 34 |
| 4.1 Inventarul proceselor | 34 |
| 4.2 Descrierea proceselor | 36 |
| 4.3 Inventarul iesirilor (produselor) | 37 |
| 4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor) | 37 |
| 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei | 39 |
| 4.6 Sistemul de exploatare | 41 |
| 4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare | 42 |
| 4.8 Cerinte caracteristice BAT | 42 |
| 4.9 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer | 44 |
| 4.10 Minimizarea emisiilor fugitive in aer | 48 |
| 4.11 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare | 50 |
| 4.12 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana | 56 |
| 4.13 Emisii in ape subterane | 59 |
| 4.14 Miros | 60 |
| 4.15 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT | 69 |
| 5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR | 70 |
| 5.1 Surse de deseuri | 70 |
| 5.2 Evidenta deeurilor | 73 |
| 5.3 Zone de depozitare | 73 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 5.4 | Cerinte speciale de depozitare | 74 |
| 5.5 | Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi) | 74 |
| 5.6 | Recuperarea sau eliminarea deseurilor | 75 |
| 5.7 | Deseuri de ambalaje | 76 |
| 6. | ENERGIE | 77 |
| 6.1 | Cerinte energetice de baza | 77 |
| 6.2 | Masuri tehnice | 78 |
| 6.3 | Eficienta Energetica | 79 |
| 6.4 | Alternative de furnizare a energiei | 83 |
| 7. | ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR | 84 |
| 7.1 | Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO | 84 |
| 7.2 | Plan de management al accidentelor | 84 |
| 7.3 | Tehnici | 86 |
| 8. | ZGOMOT SI VIBRATII | 88 |
| 8.1 | Receptori | 89 |
| 8.2 | Surse de zgomot | 90 |
| 8.3 | Studii privind masurarea zgomotului in mediu | 92 |
| 8.4 | Intretinere | 92 |
| 8.5 | Limite | 93 |
| 8.6 | Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat | 93 |
| 9. | MONITORIZARE | 95 |
| 9.1 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer | 95 |
| 9.2 | Monitorizarea emisiilor in apa | 96 |
| 9.3 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana | 99 |
| 9.4 | Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare | 99 |
| 9.5 | Monitorizarea si raportarea deseurilor | 101 |
| 9.6 | Monitorizarea mediului | 101 |
| 9.7 | Monitorizarea variabilelor de proces | 102 |
| 9.8 | Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala | 102 |
| 10. | DEZAFECTARE | 103 |
| 10.1 | Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare | 103 |
| 10.2 | Planul de inchidere a instalatiei | 103 |
| 10.3 | Structuri subterane | 106 |
| 10.4 | Structuri supraterane | 106 |
| 10.5 | Lagune | 106 |
| 10.6 | Depozite de deseuri | 106 |
| 10.7 | Zone din care se preleveaza probe | 107 |

| | |
|--|------------|
| 11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA | 108 |
| 11.1 Sinergii | 108 |
| 11.2 Selectarea amplasamentului | 108 |
| 12. LIMITELE DE EMISIE | 109 |
| Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise | 109 |
| 12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor | 109 |
| 12.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie | 109 |
| 13. IMPACT | 111 |
| 13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului | 111 |
| 13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare | 111 |
| 13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului | 112 |
| 13.4 Managementul deeurilor | 113 |
| 13.5 Habitate speciale | 114 |
| 14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE | 115 |

ANEXE

Organigrama Fabrica de detergenti granulati Unilever Romania S.A.

Diagrama circuitelor de apa Fabrica de detergenti granulati Unilever Romania S.A.

Schema de bilant a apei Fabrica de detergenti granulati Unilever Romania S.A.

Certificat de inregistrare ONRC Unilever Romania S.A.

Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor MO3 nr.1170

Autorizatia de gospodarire a apelor nr.198/28.10.2021

Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr.PH91/2021 – SGA Prahova

Contract de utilizare a serviciilor publice de apa si canalizare nr.019545/12.12.2005 – Apa Nova Ploiesti

Conventie speciala de deversare a apelor uzate industriale in reseaua publica de canalizare – Apa Nova Ploiesti

Contract de vanzare-cumparare gaze naturale nr.C-00055828/30.05.2019 si Act aditional nr.6/25.06.2022 – Engie Romania S.A.

Contract de vanzare-cumparare energie electrica nr.C-00080656/12.11.2021 si Act aditional nr.6/25.06.2022 – Engie Romania S.A.

GLOSAR DE TERMENI

| | |
|------------------------|--|
| (A n) | Referința la un punct de emisie în aer |
| (L n) | Referința la un punct de emisie în apă |
| (W n) | Referința la sursa de deșeuri |
| AEM | Agentia Europeană de Mediu |
| BAT | Cele mai bune tehnici disponibile |
| BPEO | Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă |
| BREF | Documentul de referință BAT |
| CCC | Centrul comun de cercetare |
| CE | Comisia Europeană |
| COV | Compuși organici volatili |
| EIONet | Rețeaua Europeană de Informații și Observații |
| EIPPCB | Biroul European IPPC |
| EMAS | Schema de audit și management de mediu |
| PRTR | Registrul poluanților emiși și transferați |
| EUROStat | Serviciul UE de Statistică |
| EWC | Codul european al deșeurilor |
| EWC | Catalogul european al deșeurilor |
| GTL | Grupurile tehnice de lucru |
| IF | Întrebări frecvente |
| IPPC | Prevenirea și controlul integrat al poluării |
| NACE | Nomenclatorul activităților comerciale |
| NOSE - P | Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese |
| ONG | Organizații neguvernamentale |
| Plan de acțiuni | Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM |
| Program de modernizare | Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu |
| SCASO | Substanțe care afectează stratul de ozon |
| SCM | Standard de calitate a mediului |
| SNAP | Nomenclatorul inventarului emisiilor |
| TA Luft | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului |
| UE | Uniunea Europeană |
| VLEs | Valorile-limită de emisie |

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

Numele instalatiei

Fabrica de detergenti granulati

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

UNILEVER ROMANIA S.A., PLOIESTI, Bd. REPUBLICII Nr. 291

Nr. inreg. in reg. com.: J29/479/1999

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din OUG 34/2002

Se incadreaza la pc. 4.1 lit. k) agenti de suprafata si agenti tensioactivi

Cod CAEN: 2041

Cod NOSE-P: 105.09

Cod SNAP: 0405

Numele si prenumele proprietarului : UNILEVER ROMANIA S.A.

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: George Duma – Manager Sanatate si Securitate in munca si mediu

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: George Duma

Nr. de telefon: 0766199898

Adresa de e-mail: george.duma@unilever.com

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor O.U.G. privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Titularul de activitate/operatorul isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Motivul solicitarii de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu nr.PH-29/11.05.2018 revizuita in 21.08.2019 sunt:

- 1.Modificarea structurii statiei de epurare, constand in renuntarea la paturile de uscare namol,** datorita starii tehnice necorespunzatoare
- 2. Inlocuirea in procesul de productie a sulfatului de sodiu cu clorura de sodiu,** datorita costurilor mai mici si faptului ca nu necesita conditii speciale de depozitare.
- 3. Instalarea unei centrale solare fotovoltaice** pentru functionarea obiectivului in regim de prosumator, fara furnizare in SEN. Centrala alimenteaza strict consumatorii din amplasament si asigura independenta energetica a obiectivului.
- 4. Iesirea obiectivului de sub incidenta prevederilor Legii nr.59/2016** ca amplasament de nivel inferior, prin reducerea cantitatilor de substante periculoase depozitate
- 5. Introducerea unui nou cod de deseuri: 02 03 04 – materii care un se preteaza consumului sau procesarii,** ca urmare a separarii fractiilor valorificabile din deseurile municipale amestecate generate de personal; fractia organica constand in resturile alimentare este colectata cu codul de

deseu 02 03 04 de catre societatea Ekonational Distribution S.R.L., este amestecata cu alte deseuri similare, rezultand compost.

Nume: Gabriel Oprea

Functia: Director Unitate

Data: 20.07.2023

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

| O descriere a: | Unde se regasesc în formularul de solicitare | Verificarea efectuată |
|--|---|-----------------------|
| - instalației și activităților sale | Formularul de solicitare, Secțiunea 4 | |
| - materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație. | Formularul de solicitare, Secțiunea 3 | |
| - surselor de emisii din instalație, | Formularul de solicitare, Secțiunea 5 | |
| - condițiilor amplasamentului pe care se află instalația, | Raportul de amplasament și Secțiunea 11 | |
| - naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului, | Secțiunile 0, 12 și 13 | |
| - tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație, | Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12 | |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație, | Formularul de solicitare Secțiunea 5 | |
| - măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării: | Formularul de solicitare Secțiunea 14 | |
| (a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 0 și 12 | |
| (b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă; | Formularul de solicitare Secțiunea 13 | |
| (c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare Secțiunea 5 | |
| (d) energia este utilizată eficient; | Formularul de solicitare Secțiunea 6 | |
| (e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor; | Formularul de solicitare Secțiunea 7 | |
| (f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare | Formularul de solicitare Secțiunea 10 | |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu. | Formularul de solicitare Secțiunea 9 | |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Secțiunile 4.15 și 11.2 | |
| Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus. | Formularul de solicitare Secțiunea 1 | |

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

| | Element | Sectiune relevanta | Verificat de solicitant | Verificat de APM |
|----|---|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu | | | |
| 2 | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată | | | |
| 3 | Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu | | | |
| 4 | Rezumat netehnic | | | |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu | Sectiunea 4.5 (daca este cazul) | | |
| 6 | Raportul de amplasament | Sectiunea 11 | | |
| 7 | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Sectiunea 2.3 (daca este cazul) | | |
| 8 | O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie | Sectiunea 4.15 | | |
| 9 | Organigrama instalatiei | Sectiunea 2.1 | | |
| 10 | Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului | Formularul de solicitare | | |
| 11 | Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile | Formularul de solicitare | | |
| 12 | Locatia instalatiei | Sectiunea 2.3.5 | | |
| 13 | Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri | Sectiunea 4.14 (Miros) | | |
| 14 | Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane | Sectiunea 2.4 | | |

| | Element | Sectiune relevanta | Verificat de solicitant | Verificat de APM |
|--------|---|--|--------------------------------|-------------------------|
| 1 5 | Receptori sensibili la zgomot | Sectiunea 8.1 | | |
| 1 6 | Puncte de emisii continue si fugitive | | | |
| 1 7 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Sectiunea 0 | | |
| 1 8 | Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific | Sectiunea 13.4 | | |
| 1 9 | Planuri de amplasament (combinații și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament | | |
| 2 0 | Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate | Sectiunea 4 | | |
| 2 1 | Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Sectiunea 13.4 | | |
| 2 2 | O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Sectiunea 13.4 | | |
| 2 3 | Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea | | | |
| 2 4 | Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate | Autorizatia de gospodarire a apelor – in curs de revizuire | | |
| 2 5 | Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii | (va rugam listati) | | |
| 2 6 | Copie a anuntului public | | | |

1. REZUMAT NETEHNIC

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune evaluatorului cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatarile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

Unilever Romania S.A. produce detergenti granulati prin procedeul de atomizare. Intr-o prima faza se obtine detergentul brut care se conditioneaza intr-o a doua faza cu diversi ingrediente pentru a-i imbunatati calitatile de spalare, aspectul si mirosul. Detergentul astfel conditionat este ambalat si livrat distribuitorilor. Pe langa facilitatile de productie, pe amplasament exista facilitati pentru depozitare materii prime, furnizare abur si apa calda, dotari administrative si sociale.

Etapele procesului tehnologic sunt:

1. Preluarea și depozitarea materiilor prime și auxiliare
2. Dozarea materiilor prime solide și a componentelor lichizi
3. Prepararea și finisarea pastei de detergent
4. Uscarea și granulara pastei cu obținerea detergentului de bază
5. Post-dozarea detergentului de baza cu obtinerea produsului finit (Post-dozare 1 și Post dozare 2)
6. Ambalarea produsului finit

Instalatiile principale sunt instalatia de producere detergenti granulati si instalatia de combustie 50 MW.

In aceeasi incinta mai functioneaza Fabrica de produse alimentare, care detine Autorizatie de mediu proprie.

Pe amplasament exista o serie de instalatii auxiliare, care deservesc ambele fabrici:

- instalatia captare apa din foraje;
- instalatia de aer comprimat instrumental;
- instalatia de producere abur si energie (CET).

Facilitatile de depozitare ale Fabricii de detergenti granulati sunt:

- parc rezervoare materii prime lichide
- silozuri depozitare materii prime solide
- magazii materii prime (depozit solide 2 si depozit solide 3)
- magazia de produse finite
- magazia de ambalaje
- depozit combustibil (neutilizat).

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Unilever Romania S.A.este situata in partea de nord a orasului Ploiesti pe o suprafata de 83862 mp. Este delimitata de: Bd-ul Republicii pe directia N-NE, Societatea INCERP pe directia V, Str. Poligonului pe directia S, Sos Vestului pe directia E.

Pe amplasamentul actual in perioada interbelica a existat Rafinaria XENIA, distrusa in bombardamentele din 1943. Poate exista poluare istorica legata de destinatia anterioara a amplasamentului.

1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare ecoonmica, orientare spre alt domeniu, etc.)

In mai 2006, avand in vedere avantajele oferite de locatie (aproiere de surse materii prime si retea de distributie, posibilitatea utilizarii in comun a unor servicii), compania Unilever a decis sa concentreze toata activitatea de productie din Romania pe platforma din Ploiesti. In urma acestei decizii s-a construit o hala noua de productie in care au fost transferate utilajele fabricii de margarina din Targu Mures si cele ale fabricii de condimente si concentrate alimentare Knorr din Otopeni, incluzand si facilitatile de tratare a apei aferente acestora. In decembrie 2006, au fost facute, cu succes, primele probe de functionare ale noii investitii. Intre timp s-a renuntat la producerea margarinei si mustarului, pastrandu-se doar productia de concentrate alimentare. Activitatea fabricii de produse alimentare nu face obiectul IPPC si este autorizata separat.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Societatea UNILEVER ROMANIA S.A. a fost auditată și certificată ca îndeplinind cerințele ISO 9001/2000 pentru activitatea : Procesarea materiilor prime pentru producerea detergenților granulați – Certificat 162139-2014-AQ-GBR-UKAS valabil până la 02.04.2024.

Cerintele si standardele Unilever acopera cerintele sistemelor de management de mediu si siguranta si securitate in munca, iar societatea este auditata intern din partea Unilever Global in fiecare an.

Organigrama organizatiei este prezentata in Anexa nr. 1 la prezenta documentatie.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

In general materiile prime sunt selectate si aprovizionate prin intermediul functiunilor comerciale ale grupului Unilever Global, la nivel european/regional/global. Procesul este guvernat de proceduri de selectie care au in vedere aspecte calitative, de protectie a mediului, de securitate a muncii si nu in ultimul rand financiare si de capacitate a furnizorilor.

3.2 Cerintele BAT

Unilever Romania aplica continuu cele mai noi tehnologii disponibile. Modernizarile, inlocuirile de echipament si materii prime se fac in conditiile preocuparii permanente fata de aspectele de protectie a mediului.

S-a realizat comparația cu cele mai bune tehnici și tehnologii precum și emisiile aferente acestora descrise în BREF-ul sectorial – Decizia (UE) 2017/2117 de stabilire a BAT pentru productia de compusi organici in cantitati mari.

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In cadrul sistemului de management integrat auditarea problematiei de mediu, inclusiv a minimizarii deseurilor este acoperita prin auditul intern si extern. Minimizarea deseurilor depozitate in depozitele permanente este unul din obiectivele politicii de mediu de crestere sustenabila a Unilever. Totodata, societatea are in vedere in permanenta inlocuire unora dintr emateriile prime cu altele mai accesibile si mai prietenoasa cu mediul.

3.4 Utilizarea apei

Unilever Romania S.A. este preocupata de minimizarea consumului de apa. In acest sens aplica colectarea si recircularea integrala a apei de proces, inclusiv utilizarea ca apa de proces a apei din precipitatii de pe suprafata parcului de rezervoare si a acoperisurilor din sectia Preparare - Uscare. In urma aplicarii politicii de mediu, de crestere sustenabila, a companiei mama, Unilever Romania a actionat pentru reducerea suplimentara a consumului unitar de apa prin:

- eliminarea racirii cu apa a compresoarelor de aer comprimat si utilizarea in acest sens a unui circuit de racire cu glicol, caldura recuperata colectata astfel utilizandu-se pentru preincalzirea apei utilizata la incalzirea rezervoarelor din parcul de rezervoare;
- sectionarea circuitului de condens in sensul utilizarii condensului necontaminat in centrala termica si a celui contaminat ca apa de proces;
- utilizarea partiala a apei de proces ca apa de spalare a gazelor evacuate prin cicloanele uscate;
- recircularea integrala in procesul tehnologic a apelor uzate tehnologice provenite de la racirea/spalarea utilajelor din instalatia de preparare pudra de baza.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Categoria de activitate pentru activitatea principală conform Anexei Nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, este:

4.1.- *Producerea de substante chimice organice, cum sunt: k) agenti de suprafata si si agenti tensioactivi.*

Capacitatea proiectata: Instalatie de productie detergenti granulati conditionati, cu o capacitate de 155.000 t/an produs finit ambalat.

Regim de lucru: 5 sau 7 zile/saptamana, 3 schimburi/zi, in functie de planificarea productiei.

Activitate PRTR: 4.(a).(xi) – *Instalatii chimice pentru productia la scara industriala a substantelor chimice organice de baza, cum ar fi agenti activi de suprafata si agenti tensioactivi.*

Codul CAEN: 2041- *Fabricarea săpunurilor, detergenților și produselor de întreținere.*

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Unilever Romania se preocupa permanent de minimizarea emisiilor in mediul inconjurator aplicand pentru aceasta tehnici si tehnologii moderne precum:

Aer

- utilizarea bateriilor de cicloane uscate si umede in vederea purificarii gazelor de uscare si minimizarea emisiilor de particule;
- preincalzirea aerului de combustie pe baza caldurii recuperate din gazele de uscare in scopul reducerii consumului de energie/utilitati si a incalzirii globale (prin scaderea emisiilor unitare de CO₂);
- purificarea aerului utilizat la transportul pneumatic al materiilor prime/semifabricatelor prin filtrare in filtre cu saci cu scuturare cu jet invers de aer pentru minimizarea emisiilor de particule.

Apa

- recircularea integrala in proces a apelor uzate tehnologice provenite de la racirea/spalarea utilajelor din instalatia de preparare pudra de detergent;
- sectionarea circuitului de condens in sensul utilizarii condensului necontaminat in centrala termica si a celui contaminat ca apa de proces;
- utilizarea partiala a apei de proces ca apa de spalare a gazelor evacuate prin cicloanele uscate;
- epurarea pe amplasament a apelor uzate generate in sisteme de preepurare locale si in statie de epurare finala mecano-chimica.

Sol

- spatii corespunzator amenajate pentru depozitarea materiilor prime si a celor auxiliare, pe categorii (parc rezervoare, silozuri, depozit enzime, depozit percarbonat de sodiu, depozit componente parfum, depozit soda caustica);
- spatii special amenajate pentru depozitarea deseurilor periculoase si nepericuloase, pe platforma betonata, acoperite, ingradite si acoperite, cu base de retentie pentru spatiul de depozitare deseuri periculoase
- incinta betonata pe cca. 70% din suprafata (cai de acces auto si pietobal, parcuri si platforme tehnologice).

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Unilever Romania este preocupata permanent de minimizarea cantitatii de deseuri eliberate in mediul inconjurator. Aplica segregarea si reciclarea deseurilor. Ca urmare a aplicarii politicii de mediu, de crestere sustenabila, a companiei mama, Unilever Romania a actionat pentru minimizarea cantitatii de deseuri generate prin:

- aprovizionarea cu materii prime in vrac sau in ambalaje de capacitate cat mai mare (FIBC);
- producerea de detergenti concentrati, cu putere de spalare imbunatatita - aceeasi cantitate de detergent utilizata anterior asigura, in prezent, un numar mai mare de spalari si reduce astfel cantitatea de deseuri de ambalaje;
- stimularea prin pret a consumului de detergent ambalat in ambalaje de capacitati mari;
- eliminarea ambalarii in ambalaje secundare sau utilizarea acestuia ca mijloc de expunere la raft;
- selectia de colaboratori in domeniul preluarii/prelucrarii deseurilor care sa asigure reciclarea/valorificarea in scop energetic a tuturor deseurilor si astfel eliminarea/minimizarea deseurilor depozitate in depozite permanente.

7. ENERGIE

Eficientizarea activitatii este urmarita premanent in Unilever Romania, aceasta include preocuparea pentru reducerea pierderilor, eficientizarea consumurilor energetice si de utilitati. Ca urmare a aplicarii politicii de mediu, de crestere sustenabila, a companiei mama, Unilever Romania a actionat pentru minimizarea consumului unitar de energie prin:

- recuperarea caldurii din circuitul de racire cu ulei al compresoarelor de aer si amoniac si utilizarea acesteia in circuitul de incalzirea a rezervoarelor/apei utilizate pentru igienizari;
- instalarea de contoare pentru energie electrica, termica, gaz metan si aer comprimat si includerea acestora intr-un sistem de colectare a datelor, astfel incat consumul sa poata fi monitorizat in timp real si intervenit atunci cand apar distorsiuni ale datelor inregistrate;
- instalare de convertizoare de frecventa pentru alimentarea consumatorilor importanti;
- utilizarea de motoare de mare eficienta pentru inlocuirea celor in fabricatie standard defectate;
- inlocuirea lampilor de iluminat exterior/perimetral cu descarcare in gaze cu lampi economice cu tehnologie LED si pornirea temporizata automata a iluminatului exterior;
- inlocuirea lampilor de iluminat general cu descarcare in gaze de tip T8 cu lampi economice mai economice de tip T5;
- sectionarea iluminatului general si instalare in anumite zone de lampi cu aprindere comandata de senzori de miscare;
- instalarea de panouri solare pentru captarea energiei si utilizarea acesteia la incalzirea/preincalzirea apei utilizate in scop menajer;

- recuperarea energiei din gazele evacuate la cosurile de evacuare din turnurile de uscare pentru preincalzirea aerului de combustie a generatorului de aer fierbinte;
- instalare de oale de condens moderne care asigura pierderi minime de abur si recuperarea aproape integrala a condensului si reutilizarea acestuia in centrala termica;
- instituirea unui program de verificare al consumului de energie si utilitati in perioada sfarsitului de saptamana, care da indicatii asupra consumului indirect si poate evidentia diverse surse de pierderi;
- instalarea in diverse puncte ale instalatiei a unor puncte de intrerupere totala a consumului de aer comprimat;
- instalarea unei centrale electrice fotovoltaice pentru functionarea obiectivului in regim de prosumator, fara furnizare in SEN. Centrala alimenteaza strict consumatorii din amplasament si asigura independenta energetica a obiectivului.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

In cadrul sistemului integrat de management este definita procedura pentru situatii de urgenta care acopera aspectele legate de accidente previzibile si minimizarea consecintelor acestora.

Obiectivul a iesit de sub incidenta prevederilor Legii nr.59/2016, fiind pana acum incadrat ca amplasament de nivel inferior, prin reducerea cantitatilor de substante periculoase prin depozitarea unei cantitati de cca.150 tone percarbonat de sodiu la punctul de lucru al societatii Dachser Romania S.R.L. din Aricestii Rahtivani, in baza Contractului de depozitare nr. 280.256/01.11.2022.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Politica si standardele Unilever stipuleaza ca tehnologia, echipamentele utilizate pe amplasament trebuie sa respecte inca din faza de proiectare reglementarile privind nivelul de zgomot si sa se incadreze in limitele maxime admisibile.

Programul de intretinere/reparatii al utilajelor asigura respectarea si conformarea cu cerintele privind zgomotul.

10. MONITORIZARE

Unilever Romania monitorizeaza emisiile in atmosfera, nivelul de zgomot, calitatea efluentilor evacuatii, imisiile, cantitatea deșeurilor, starea tehnica a utilajelor si echipamentelor, starea de sanatate si conditiile de securitate a muncii de pe amplasament.

11. DEZAFECTARE

La preluarea fabricii DERO in anul 1995, Unilever a dezafectat instalatiile apartinand sectorului chimic. Cladirile si instalatiile respective au fost dezafectate si eliminate de pe amplasament, iar solul pe o adancime de cca. 4 m de sub cladirile demolate a fost decopertat si inlocuit cu pietris. Modernizarile efectuate ulterior au avut in vedere un impact cat mai redus asupra mediului.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Societatea comerciala UNILEVER ROMANIA SA Ploiești este amplasata intravilan, în zona de nord a municipiului Ploiești, in zonă cu funcțiune mixtă, de locuire și industrială.

Vecinătățile obiectivului sunt:

- ✓ Nord – la limita cu bulevardul Republicii exista o cladire în care a functionat Institutului de invatamint superior George Baritiu – momentan neutilizata;

- între strada Poligonului și clădirea Institutului de învățământ superior George Baritiu se afla clădirea fostului Institut de cercetare aparținând Petrom;
- ✓ Est – bulevardul Republicii, parcul din zona de nord a municipiului, în interiorul parcului se afla Fast Food –ul Mc Donalds și apoi zona de locuințe și complexul comercial Nord, la minim 80 metri de limita amplasamentului Unilever Romania;
- ✓ Vest – strada Poligonului și societatea Xenia S.A., domeniu de activitate construcții;
- ✓ Sud-Vest - dincolo de intersecția Poligonului cu Soseaua Vestului, blocuri de locuințe, la minim 60 m de limita Unilever Romania;
- ✓ Sud - aproape de limita amplasamentului un complex comercial, Soseaua Vestului, apoi societatea Bianca S.A. și în continuare blocuri de locuințe, la minim 80 m de limita amplasamentului Unilever Romania;
- ✓ Sud-Est - dincolo de intersecția bulevardului Republicii cu Soseaua Vestului se afla blocuri de locuințe, la minim 60 m de amplasamentul Unilever Romania.

Conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr.1170, emis de Ministerul Industriilor la data de 24.06.1994, societatea deține în proprietate exclusivă suprafața de teren de 83862 mp, nr. cadastral al bunului imobil 132914/2012, în Ploiești, B-dul Republicii nr.291, Carte funciară UAT Ploiești.

Societatea UNILEVER ROMANIA Ploiești a luat ființă în mai 1995, prin preluarea și modernizarea societății DERO Ploiești de către grupul UNILEVER.

Unilever Romania S.A. nu intenționează să modifice în viitorul apropiat profilul actual de activitate.

13. LIMITELE DE EMISIE

Programul de monitorizare a emisiilor din activitatea Fabricii de detergenți granulați și actele de reglementare a limitelor de emisie sunt:

Aer

- emisii centrală termică – Od.462/1993, Anexa 2;
- emisii proces tehnologic - Ord. 462- Anexa 1 ptr. SO_x și NO_x; Legea 104/2011 ptr. pulberi; BAT 2003 ptr. COV;
- emisii – Legea 104/2011.

Apa

- apă uzată epurată - HG 188/2002 – NTPA 002, completată cu HG 352/2005
- apă subterană - Legea nr.458/2002, privind calitatea apei potabile.

Sol - Ordinul nr.756/1997

Zgomot - SR EN 10009/2017

Emisiile evacuate de pe amplasament se înscriu în limitele admisibile. Este politica Unilever de a elimina/minimiza poluarea și sursele de poluare.

14. IMPACT

În cadrul Raportului de amplasament s-a evaluat impactul asupra factorilor de mediu aer, apă sol și zgomot pe baza rezultatelor obținute în programul de monitorizare realizat în anul 2022, în conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr.PH-29/11.05.208 revizuită în data de 21.08.2019

Pe baza indicilor de impact rezultați, se constată că activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat nu prezintă un potențial de contaminare semnificativ. Impactul asupra mediului în condiții de operare normală a instalațiilor este în limitele admise de legislația de protecție a mediului în vigoare.

15. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Raportul de amplasament anexat arata ca efectele potentiale ale evacuarilor din activitatile Unilever Romania au un impact acceptabil asupra mediului.

Toate programele de modernizare au ca obiect eficientizarea activitatilor, imbunatatirea continua a eficientei, eliminarea / minimizarea surselor de poluare si a impactului asupra factorilor de mediu. Eliminarea poluarii, reducerea surselor de poluare au implicatii importante in obtinerea eficientizarii procesului de productie.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

| | |
|--|---|
| Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare | Societatea UNILEVER ROMANIA S.A. a fost auditată și certificată ca îndeplinind cerințele ISO 9001/2000 pentru activitatea : Procesarea materiilor prime pentru producerea detergenților granulați – Cerificat 162139-2014-AQ-GBR-UKAS valabil până la 02.04.2024. Cerintele si standardele Unilever acopera cerintele sistemelor de management de mediu si siguranta si securitate in munca, iar societatea este auditata intern din partea Unilever Global in fiecare an. |
| Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa | Structura Organizationala UNILEVER ROMANIA S.A. |

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|--|------------------|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial? | Da | Politica privind mediul inconjurator | Director Fabrica |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | Da | Planuri de intretinere autonoma si planificata pe zone | Manager Tehnic |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie? | Da | Baza de date cu activitatile planificate si realizate. Intretinere si reparatii (UE-PS-01.70) | Manager Tehnic |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare | Da | Baza de date cu activitatile planificate si realizate. Intretinere si reparatii (UE-PS-01.70) | Manager Tehnic |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? | Da | Evaluarea aspectelor de mediu si riscurilor in domeniul SSO (UE-PSG-08). Monitorizarea aspectelor de mediu (UE-PS-02.01) | Manageri Departamente |

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|--|------------------|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | Da | Monitorizarea aspectelor de mediu (UE-PS-02.01) | Manager Servicii si Utilitati, Manager Dep. Sanatate, Protectia muncii si mediului, Metrolog, |
| 7 | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ? | Da | Procedura pentru situatii de urgenta (UE-PSG-09) | Director Fabrica, Manageri Departamente |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi | | Anlize ape evacuate, analize gaze arse centrala termica, analize emisii particule la uscare, analize imisii, determinari zgomot | |
| 9 | Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire | Da | Procedura de instruire personal (UE-PSG-11) | Manageri Departamente, |

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|---|--------------------|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | Da | Fisele posturilor | Dep. Resurse Umane USCE, Manageri Departamente |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor? | Standarde Unilever | Procedura resurse umane Dezvoltare personal (UE-PSG-12). Procedura de instruire personal (UE-PSG-11) | Dep. Resurse Umane USCE |
| 12 | Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective? | Da | Actiuni corective si preventive (UE-PSG-05) | Manageri Departamente |
| 13 | Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării? | Da | Comunicare interna / externa (UE-PSG-04); Actiuni corective si preventive (UE-PSG-05) | Manageri Departamente |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | Da | Rapoarte de audit terta parte + auditori interni. Audit intern (UE-PSG-06) | SGS Romania, Auditori interni |
| 15 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | Da | Program audit extern + intern | SGS Romania |
| 16 | Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu | Da | Analiza efectuata de management (UE-PSG-01) | Director Fabrica |

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|---|------------------|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 17 | Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an? | Da | Analiza efectuata de management (UE-PSG-01) | Director Fabrica |
| 18 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> controlul modificării procesului în instalație;; | Da | Standard Unilever Management of change. Managementul schimbarii (UE-PSG-14) | Manager Dep Dezvoltare Proces si Produs |
| | <ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; | Da | Standard Unilever Management of change. Managementul schimbarii (UE-PSG-14) | Manager Productie |
| | <ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; | Da | Standard Unilever Management of change. Managementul schimbarii (UE-PSG-14) | Manager Comercial |
| | <ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; | Da | Standard Unilever Management of change. Managementul schimbarii (UE-PSG-14) | Director Fabrica |
| | <ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; | Da | Standard Unilever Management of change. Managementul schimbarii (UE-PSG-14) | Manager Dep Plan & Logistica Externa |
| | <ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; | Da | Standard Unilever Management of change. Managementul schimbarii (UE-PSG-14) | Manager Productie |
| | <ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; | Da | Standard Unilever Management of change. Managementul schimbarii (UE-PSG-14) | Director Fabrica |
| | <ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). | Da | Conturi contabile: Alte cheltuieli cu tertii, Cheltuieli cu taxe de mediu | Dep. Financiar-Contabilitate USCE |

| | Cerinta caracteristica a BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----------|---|------------------|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si | Da | Comunicare interna / externa (UE-PSG-04) + Raport anual de mediu + Raportari in SIM | Manageri Departamente |
| | <ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | Da | Comunicare interna / externa (UE-PSG-04) + Analiza efectuata de management | Manageri Departamente |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | Da | Comunicare interna / externa (UE-PSG-04) | Director Fabrica |

| Cerinta caracteristica a BAT | Unde este pastrata | Cum se identifica | Cine este responsabil |
|---|---|--------------------------|---|
| Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate. | | | |
| Politici | Manual Sistem Integrat de Management (IMS) | Data, revizie | Director Fabrica |
| Responsibilitati | Fise post | Data | Dep. Resurse Umane |
| Tinte | Baza de date | Data | Manageri departamente |
| Evidentele de intretinere | Baza de date cu lucrari planificate / executate | Data | Manager intretinere |
| Proceduri | Administrator IMS | Cod, revizie | Administrator IMS |
| Registrelor de monitorizare | Dosar analize, baze date | Data | Manager Dep. Sanatate, Protectia muncii si Mediului |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Rezultatele auditurilor | Administrator IMS | Raport audit F 020/UE-PSG- 06 | Administrator IMS |
| Rezultatele revizuirilor | Administrator IMS | Cod | Administrator IMS |
| Evidentele privind sesizarile si incidentele | Registru evidenta corespondenta, fax | F 208/UE-PSG- 04, F 209/UE- PSG-04, F 282/UE-PSG- 05 | Receptionist |
| Evidentele privind instruirile | Responsabil IMS | F 059/UE-PSG- 11, F 059/UE- PSG-11, F 059/UE-PSG- 11 | Manageri Departamente, Responsabil IMS |

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an 2022 | Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|--|---|--|--|--|---|---|
| Sulfat de sodiu / clorura de sodiu materie prima | 99.77% / - | 26328 | 30-50% in produsul finit | Nu este periculos pentru mediu | NA | A (i), Stocare in BB / silozuri. |
| Carbonat de sodiu / materie prima | Na ₂ CO ₃ 98-99.2% /H272 | 12457 | 8-24% in produsul finit | Efectele observate sunt legate de proprietățile oxidante ale produsului. Nu este extrem de periculos pentru mediu | NA | A (i), Stocare in BB in depozit materii prime solide |
| Silicat de sodiu | SiO ₂ : min 30%, Na ₂ O: min 14.8% H314, H335, H209 | 8339 | 3-16% in produsul finit | Efectele observate sunt legate de proprietățile corozive ale produsului. Nu este periculos pentru mediu. | | C, Rezervoare etanse in parc rezervoare (T96, T97, T62). |

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an 2022 | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|---|--|--|---|---|---|---|
| Acid liniar alchilbenzen sulfonic (LAS) / materie prima | min 96%/ H302, H314, H412 | 3425 | 4-10% in produsul finit | Biodegradare >98%. Daunator vietii acvatice in concentratii foarte mici. Produsul este coroziv, imprastierea pe sol a acestui produs poate cauza pagube zonei contaminate. Biodegradabilitatea este legata de liniaritatea catenei alchidice. | | C, Rezervoare etanse in parc rezervoare (T91, T92). |
| Neodol 25-7/ materie prima | Alcooli C12-C15 poli etoxilati H302, H318, H412 | 343 | 0,5 -1.5% in produsul finit | Produsul este nociv pentru mediul acvatic pe termen lung. | Nu | C, Rezervoare etanse in parc rezervoare (T94, T61). |
| Percarbonat de sodiu / materie prima | 2Na ₂ CO ₃ x 3H ₂ O ₂ , min 10% oxigen disponibil H272, H302, H318 | 13551 | 6-26% in produsul finit | Produs oxidant. Degradare abiotica datorata hidrolizei si reducerii. Nu are potential de bioacumulare. | | A(i), Stocare in BB. in depozitul de materii prime speciale . In zona de depozitare este amenajata o basa pentru colectarea scurgerilor accidentale. |
| Sokalan CP5 / materie prima | Copolimer maleic al acrilatului de sodiu, ~40% / - | 80 | 0,15~3% in produsul finit | Nu este clasificat ca periculos. | Nu | C, Rezervor etans in parcul de rezervoare (T95). |
| Laundrosil (white, blu, | Bentonite naturale cu | 25508 | 30-50% in produsul | Material inert | | A(i), A (i), Stocare in BB in |

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an 2022 | Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|--|---|--|--|--|---|---|
| green, pink) / materie prima | diversi pigmenti / - | | finit | | | depozit materii prime solide |
| Lesie de soda / materie prima | NaOH, sol 50% H314, H319 | 502 | ~1% in total materii prime | Oxidant . Foarte mobil si solubil in apa si sol. In apa se neutralizeaza rapid datorita reactiei cu CO ₂ din aer, iar in sol formeaza complexi insolubili cu metalele tranzitionale. Toxicitatea asupra mediului se manifesta prin cresterea pH-ului. | | D, Rezervor etans in parcul de rezervoare (T93) |
| Pristerene 4916 / materie prima | Acid stearic / - | 160 | 0-0.6% in produsul finit | Produsul nu este clasificat ca periculos. Usor biodegradabil. | | A(i), Stocare in saci 25Kg in depozit solide 3. |
| Bentonite multicolor (pink, dark blue, pink light, light blue) / materie prima | Na ₂ CO ₃ 98-99.2% | 144 | 0,3 -0.6% in produsul finit | Produsul nu este clasificat ca periculos. | | A (i), A (i), Stocare in BB in depozit materii prime solide |
| Compozitii de parfumare / materie prima | Amestecuri complexe de substante odorizante H315,H317,H319,H411 | 141 | 0.2- 0.9% in produsul finit | Periculos pentru mediu prin toxicitatea asupra mediului acvatic. | | A(ii), Stocare in containere 1mc in depozit materii speciale. Stocul se mentine la nivele minimale. Se aplica regula "primul intrat primul iese" pentru a minimiza durata de pastrare. In zona de |

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an 2022 | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|--|--|--|---|--|---|---|
| | | | | | | depozitare este amenajata o baza pentru colectarea scurgerilor accidentale. |
| TAED (white, blue, green) / materie prima | Tetra-acetil-etilen-diamina >70% / - | 40 | 0-0.4% in produsul finit | Produsul nu este clasificat ca periculos. | | A (i), A (i), Stocare in BB in depozit materii prime solide |
| Antispumant DOW CORNING / materie prima | Compus siloxanic | 105 | ~0.2% in produsul finit | Produsul nu este clasificat ca periculos. | | A (i), Stocare in BB in depozit materii prime solide |
| Enzime / materie prima | Proteine enzimetice H334,H412 | 75 | 0.1-0.5% in produsul finit | Biodegradabil. Nociv pentru mediul acvatic pe termen lung. | | A (i), Stocare in BB in depozit materii prime speciale. In zona de depozitare este amenajata o baza pentru colectarea scurgerilor accidentale. |
| PVP granular (emulgator)/ materie prima | Polivinil pirolidona (C6H9NO) _n | 0,81 | 0 - 0,0015% in produsul finit | Nu este clasificat ca periculos. | | A (i), Stocare in BB in depozit materii prime solide |
| Dequest/ materie prima (agent de curatare) | Sare organica 1-hidroxi etiliden bisfosfonat de tetrasodiu H302, H319 | 83 | 0 - 0,16% in produsul finit | Nociv prin inghitire. Iritant pentru ochi. Nu este periculos pentru mediu | | A (i), Stocare in BB in depozit materii prime |
| Emit Blend (detergent)/ materie prima | Amestec Na ₂ SO ₄ , Na ₂ CO ₃ si | 170 | 0 - 0,32% in produsul finit | Nu este clasificat ca periculos. | | A (i), Stocare in BB in depozit materii prime |

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

| Principalele materiale/ utilizari | Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹ | Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an 2022 | Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentia, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 |
|--|---|--|---|---|--|--|
| | o sare organica a disulfonatului de sodiu | | | | | |
| Ultrafine Calcite (antiaglomerant de curgere)/ materie prima | CaCO ₃ | 42 | 0 - 0,08% in produsul finit | Nu este clasificat ca periculos. | | A (i), Stocare in BB in depozit materii prime |

3.2 Cerintele BAT

| Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|--|--|--|
| Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate | Evaluarea aspectelor de mediu si riscurilor in domeniul SSO(UE-PSG-08) – procedura a sistemului integrat de management | |
| Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare. | Inlocuirea sulfatului de sodiu cu clorura de sodiu este in curs de testare. | |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³ | Da, ne conformam pe deplin UE-PS 01.69.00 – Planificare produs finit UE-PS-01.70 - Aprovizionare materii prime si ambalaje | Manageri departamente: Plan & Logistica externa, Dezvoltare proces si produs, Asigurarea calitatii |
| Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Da, ne conformam pe deplin UE-PS 01.69.00 – Planificare produs finit; UE-PS-01.70 - Aprovizionare materii prime si ambalaje | Manageri departamente: Plan & Logistica externa, Dezvoltare proces si produs, Asigurarea calitatii |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritate continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor. | Da, ne conformam pe deplin UE-PS-01.70 - Aprovizionare materii prime si ambalaje (UE-PSG-08) - Evaluarea aspectelor de mediu si riscurilor in domeniul SSO | Manageri departamente: Plan & Logistica externa, Dezvoltare proces si produs, Asigurarea calitatii, Sanatate, protectia muncii si mediului |

³ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

| | Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|---|---|--|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002. | UE-PS-02.04 Procedura pentru managementul deseurilor (UE-PSG-08) - Evaluarea aspectelor de mediu si riscurilor in domeniul SSO | Manageri departamente |
| 2 | Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit. | Imbunatatirea instruirii pe parte de mediu Revizuirea registrului de documente externe (adaugare coloana cu departamentul afectat de prevederi) Prevederea de masuri suplimentare pentru controlul unor deseuri periculoase generate in companie (scurgeri potentiale, echipamente electrice) Includerea in analiza efectuata de management a analizei conformarii fata de prevederile legale si alte prevederi | Manageri departamente |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare | S-a procedat la reducerea cantitatii de deseuri nerecuperabile (deseu menajer) prin cresterea gradului de recuperare si valorificare a materialelor refolosibile (hartie, plastic, metal). Deseul menajer ramas (resturi alimentare) este valorificat ca si compost in baza contractului incheiat cu Ekonational Sarcini permanente: - Reducerea pierderilor de materii prime si materiale de ambalat - Monitorizarea si raportarea cantitatiilor de deseuri | Manageri departamente |
| 4 | Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit | Ianuarie 2024 | Responsabil IMS |

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| 5 | <p>Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani.</p> <p>Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.</p> | <p>Da</p> <p>UE-PSG-06 Ed 03 Audit intern</p> <p>Auditul intern este efectuat de Unilever Global si se desfasoara pe baza unui program de audit si unei liste de audit care trebuie sa acopere toate departamentele din societate si toate cerintele standardelor Unilever.</p> | Responsabil IMS |
|---|---|---|-----------------|

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana) | Volum de apă captat (m ³ /an) 2022 | Utilizari pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale procesului | % apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva |
|--|--|--|---|--|
| Apa din foraje | 5630 mc/an | Producere abur in centrala termica | 70% | 0% |
| Apa din foraje | 6531 mc/an | Apa calda uz menajer | 0% | 0% |
| Apa din foraje | 524 mc/an | Producere apa calda pentru termoficare | 80% | 0% |
| Apa din foraje 4857 mc | Din care 4735 mc/an se vaporizeaza in procesul de uscare, din acestia 1894 se condenseaza si se recircula ca apa de proces. 122 mc ca apa in produsul finit | Apa calda pt. consum industrial | 60% | 0% |
| Apa din reseaua municipala | 11332 mc/an | Consum menajer | 0% | 0% |
| Apa din foraje | 6200 mc/an | Irigare spatii verzi | 0% | 0% |

3.4.2 Compararea cu limitele existente

| Sursa valorii limita | Valoarea limita | Performanta companiei |
|--|-----------------|-----------------------|
| UNILEVER HPCE | 2.17 mc/tona | 1,1 mc/tona |
| O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este anexata | | ANEXA 3 |
| Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este anexata | | ANEXA 4 |

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

| Cerinta caracteristica privind BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|--|--|---|
| A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv. | Exista proceduri ale sistemului care controleaza procesul: UE-PS-02.02 Procedura pentru managementul apelor uzate (UE-PSG-08) - Evaluarea si inregistrarea aspectelor de mediu | Manageri departamente |
| Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite. | | |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate. | Se utilizeaza recircularea apei de proces (racire utilaje, spalari). Nu se mai evacueaza apa cu incarcare in detergent din instalatie. | |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | | |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu . | Urmarirea incadrarii in tintele impuse de compania mama este o sarcina permanenta | |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | Da | Manager Dep. Sanatate, Protectia muncii si Mediului |

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Apa de ploaie colectata in cadrul parcului de rezervoare se reutilizeaza ca apa de proces. Apa de ploaie de pe cca 50% din caile de acces se colecteaza in canalizare dedicata si se evacueaza separat reunindu-se cu fluxul de apa menajera dupa trecerea acesteia prin decantorul Imhoff.

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa de proces, provenita de la racirea/spalarea utilajelor din instalatia de preparare pudra de baza este recirculata integral. Pentru colectarea acesteia instalatia este dotata cu doua rezervoare de cate 200 mc fiecare, pompe submersibile/membrane pentru golirea baselor, conducte de transport.

Apa uzata provenita de la desprafuirea umeda a efluentilor gazosi de la turnurile de uscare este recuperata in rezervorul de apa uzata si este reintrodusa integral in mixerul de preparare.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Sistem de racire cu circuit inchis pentru condensarea umiditatii din aerul comprimat. Prin aplicarea acestei solutii s-a redus aproape complet consumul de apa de racire necesar condensarii umiditatii din aer.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Suprafetele pentru depozitarea materiilor prime solide si produselor finite se curata prin aspirare.

Suprafetele din halele de ambalare se curata prin aspirare si frecare folosind masini de spalat cu discuri si aspiratoare uscate si/sau umede.

Suprafetele din hala preparare pudra de baza se curata prin aspirare/frecare.

Se curata prin spalare doar suprafete limitate in jurul utilajelor care pompeaza pasta de detergent, apa in acst caz, se colecteaza si se reutilizeaza ca apa de proces.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

| Numele procesului | Numarul procesului | Descriere | Capacitate maxima | Emisii/ evacuari |
|---|--------------------|--|---|--|
| Aprovizionare/ depozitare materii prime solide | | Materiile prime solide se aprovizioneaza pe cai rutiere, ambalate si paletizate. In functie de cantitatea utilizata, ambalajul poate contine intre 25 si 1000 kg | Ambalajele folosite au urmatoarele capacitati: saci (hartie) 25 kg, bidoane (carton, material plastic) 40-120 kg, containere (polipropilena) 1000 kg. Pentru materiile prime utilizate in cantitati mari (Sulfat de sodiu, STPP, Carbonat de sodiu) exista silozuri / vase de zi care se alimenteaza prin transport pneumatic. Pentru purificarea aerului de transport pneumatic silozurile sunt prevazute cu filtre cu saci cu scuturare cu jet invers de aer. | Emisii dirijate de pulberi din sursele: -silozuri S10, S11,S12 -vase de zi S5,S6,S7,S8, S13,S14,S16, S17 |
| Aprovizionare /depozitare materii prime lichide | | Materiile prime lichide cu exceptia parfururilor se aprovizioneaza cu cisterne auto si se depoziteaza in parcul de rezervoare. | Silicat de sodiu: 250 mc; Acid sulfonic : 200 mc Neodol: 85 mc; Sokalan: 50 mc; Lesie de soda: 100 mc | - |
| Aprovizionare ambalaje si materiale de ambalat | | Ambalajele si materialele de ambalat constau in: ambalaje primare din polietilena / carton / polipropilena, lazi colective, paleti, etichete, folie termocontractibila, folie stretch, folie de protectie, hartie caserata, separatoare din carton, scotch, benzi de strangere etc. | S = 707 mp | - |
| Preparare-uscare | 1 | Materiile prime lichide si solide alimenteaza doua mixere in care se produce pasta de detergent. Dupa filtrare si maruntire pasta de detergent se atomizeaza in turnul de uscare. Uscarea se realizeaza prin circulatie in contracurent cu gazele fierbinti generate prin arderea gazului intr-un generator de aer fierbinte. Gazele de uscare se purifica intr-un sistem de cicloane uscate si umede si se evacueaza in atmosfera | 17.5 t/h pudra de baza | Emisii dirijate de pulberi, NOx, SO2, COV de la granulare – uscare. Surse S2,S3 Emisii dirijate de pulberi de la evacuare aer transport detergent de baza granulat la silozuri – aer lift. Sursa S4. Pulberi de la evacuarea |

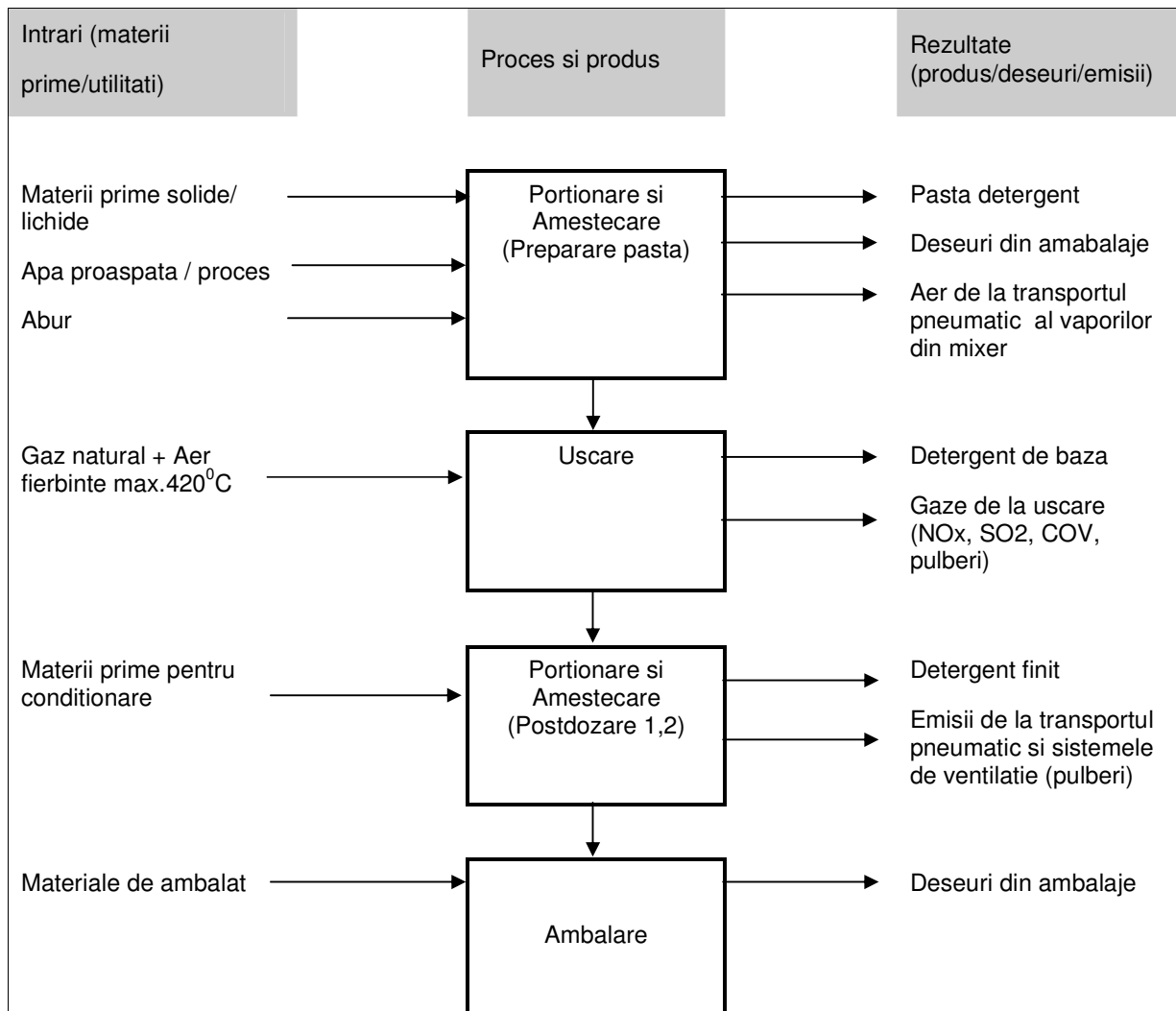
Secțiunea 4 – Principalele Activități

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|---|
| | | prin cosurile de dispersie. Praful separat în cicloanele uscate se recircula în turnul de uscare. Apa de spălare a gazelor din cicloanele umede se recircula ca apa de proces. Pudra de baza se colectează la baza turnului și se dirijează printr-un sistem combinat de transport pneumatic și de benzi transportoare în silozurile de depozitare. | | aburului de la mixer. Sursa S9. |
| Postdozare | 2 | Pudra de baza este condiționată cu diverși ingrediente pentru realizarea diferitelor sortimente de detergenți. Utilajele (sisteme de dozare, elevator cu cupe, toba de amestecare benzi transportoare) sunt menținute sub o ușoară depresiune prin conectare la sistemul de desprafuire / purificare aer de tip blocuri filtrante cu scuturare cu jet invers de aer pentru desprafuire grosieră și blocuri filtrante HEPA pentru purificare avansată. Transportul materiilor prime la sistemele de dozare se face preponderent prin transport pneumatic în cazul secției postdozare (PD) nr 1 și gravitațional în cazul secției postdozare nr 2. | PD1: 20 t/h detergent finit; PD2: 35 t/h detergent finit | COV de la evacuarea instalațiilor de ventilație de la camerele de parfumare. Surse S18,S19,S20. |
| Ambalare | | Detergentul finit este ambalat de mașini specializate în ambalaje primare de diverse capacități între 0.15 și 550 kg, se ambalează în ambalaje colective și se paletizează. | 30 t/h detergent finit | - |
| Depozitare-livrare | | Diversele tipuri de detergenți se depozitează temporar în spațiile de depozitare și apoi sunt preluate de distribuitori | ~1200 paleti | - |
| Producere agent termic în centrală | 3 | Centrala are în dotare 3 cazane generatoare de abur care funcționează | 2 x 236 Nmc/h 1 x 191,5 Nmc/h | Emisii dirijate de NOx, SO2, CO, pulberi. |

| | | | |
|---------|--|---|-----------------|
| termica | | cu gaz metan. Cos de evacuare H=25m și Ø=0,7 m. | Sursele S1, S2. |
|---------|--|---|-----------------|

4.2 Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la a activitate la alta.



4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

| Numele procesului | Numele produsului | Utilizarea produsului | Cantitate produs (anul 2022) |
|-------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| Preparare-uscare | Pudra de baza | Produs intermediar in fabricarea detergentilor granulati | 31215,5 t/an |
| Postdozare | Detergenti granulati finiti | Detergenti granulati pentru inmuier, spalari manuale si automate | 53012,5 t/an |

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

| Numele procesului | Numele si codul deseului si numele emisiei | Ref | Impactul deseului, emisiei | Cantitate anul 2022 |
|---|--|----------|---|---------------------|
| Deseuri nepericuloase | | | | |
| Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare | Ambalaje hartie, carton Cod 15 01 01 | RAM 2022 | Epuizare resurse naturale | 250 |
| Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare | Ambalaje din plastic Cod 15 01 02 | Id. | Epuizare resurse naturale | 197 |
| Aprovizionare, ambalare | Ambalaje din lemn Cod 15 01 03 | Id. | Epuizare resurse naturale | 41 |
| Aprovizionare, ambalare | Ambalaje amestecate Cod 15 01 06 | Id. | Epuizare resurse naturale | 164 |
| Aprovizionare | Anvelope uzate Cod 16 01 03 | Id. | Epuizare resurse naturale | 0 |
| Lucrari de modernizare/investitii | Pamant si pietre fara continut de substante periculoase Cod 17 05 04 | Id. | Structura solului afectata pe suprafata ocupata | 0 |
| Epurare ape uzate | Namoluri de la tratarea fizico-chimica, fara continut de substante periculoase Cod 19 02 06 | Id. | Fara efecte | 0 |
| Activitati personal | Deseuri menajere Cod 20 03 01 | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 0 |
| | Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii Cod 02 03 04 | Id. | Miros neplacut din descompunere la depozitare necorespunzatoare | 0 |

| Deseuri periculoase | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|---|------|
| Mentenananta utilaje | Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie si ungere Cod 13 02 05* | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 0 |
| Mentenananta aparatura birou | Alti solventi si amestecuri de solventi Cod 14 06 03* | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 0 |
| Productie, intretinere, reparatii | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase Cod 15 01 10* | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 1,3 |
| Preparare/uscarea, Ambalare | Absorbanti, material filtrant contaminat Cod 15 02 02* | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 1,75 |
| Mentenananta electrostivuitoare | Baterii cu plumb Cod 16 06 01* | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 0 |
| Activitati de birou | Echipamente electrice casate cu continut de componente periculoase Cod 16 02 13* | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 0 |
| Lucrari de modernizare/investitii | Pamant si pietre cu continut de substante periculoase Cod 17 05 03* | Id. | Poluare sol la depozitare necorespunzatoare | 0 |

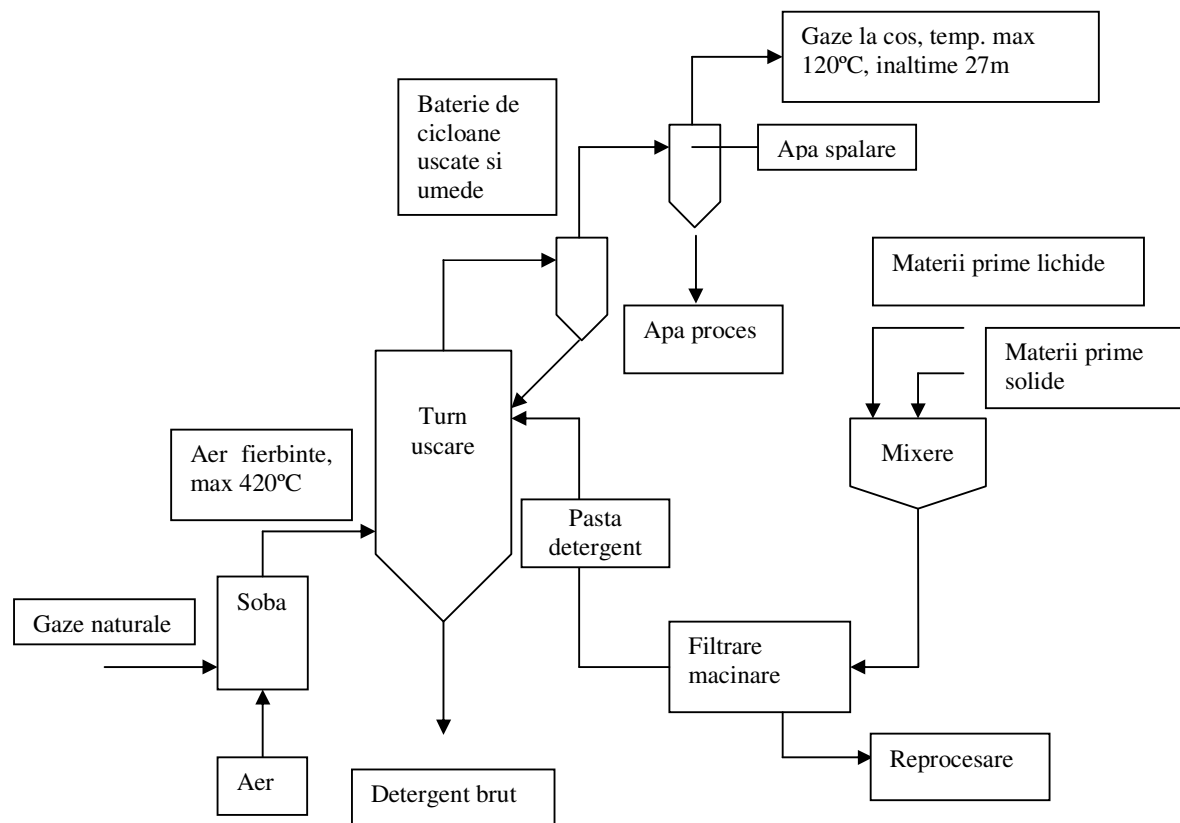
Deseul avand codul 02 03 04 – materii care nu se preteaza consumului sau procesarii, rezulta ca urmare a separarii fractiilor valorificabile din deseurile municipale amestecate generate de personal. Practic, in urma indepartarii hartiei, cartonului, materialului plastic si eventualelor elemente metalice, ramane doar fractia menajera, organica, constand in resturile alimentare.

Conform Declaratiei pe proprie raspundere a societatii Ekonational Distribution S.R.L.(anexata), aceasta fractie organica este colectata cu codul de deșeu 02 03 04 si este amestecata cu alte deseuri similare pe amplasamentul societatii Ekonational Distribution, rezultand compost.

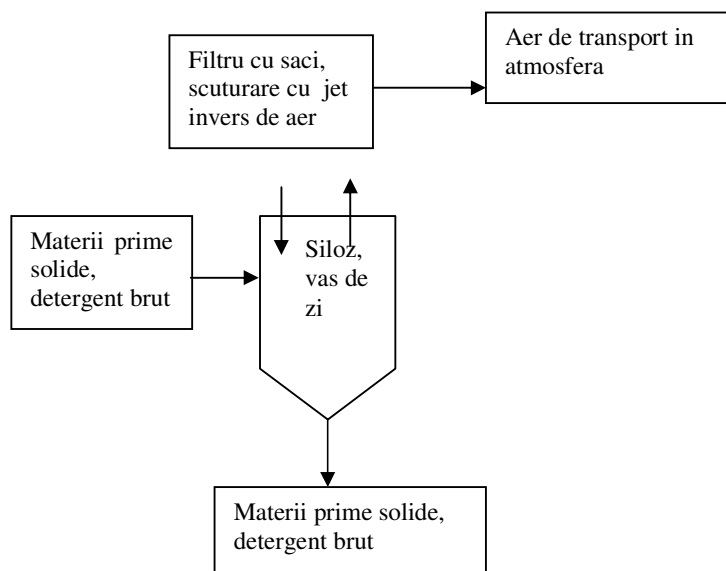
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu var, degresare, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor.

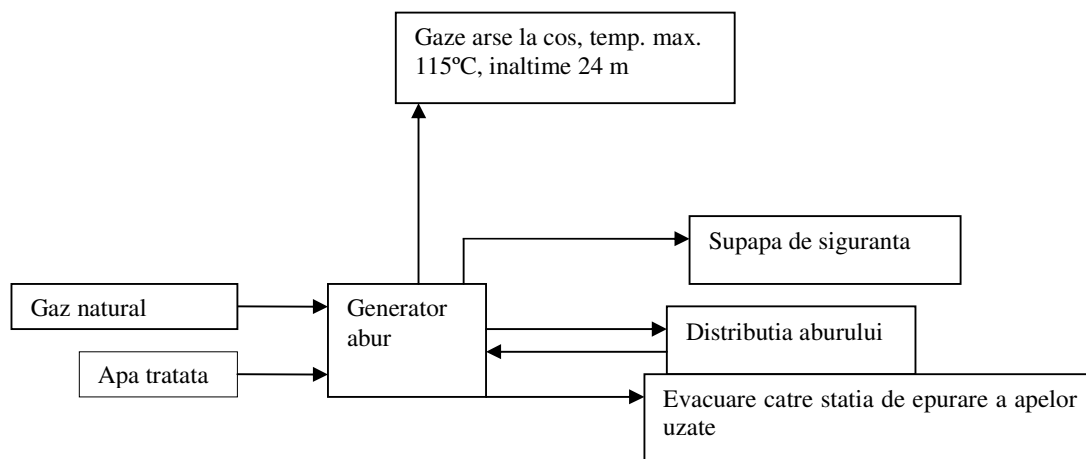
Instalatia preparare-uscare



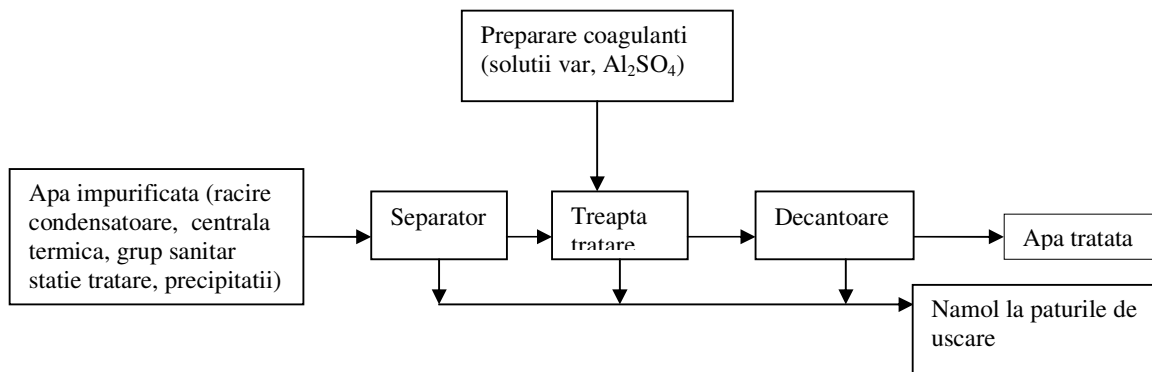
Transport pneumatic



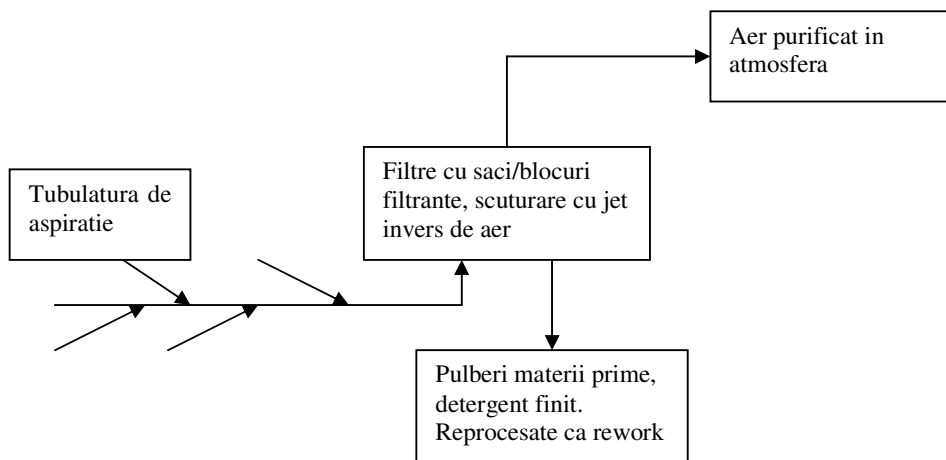
Centrala termica



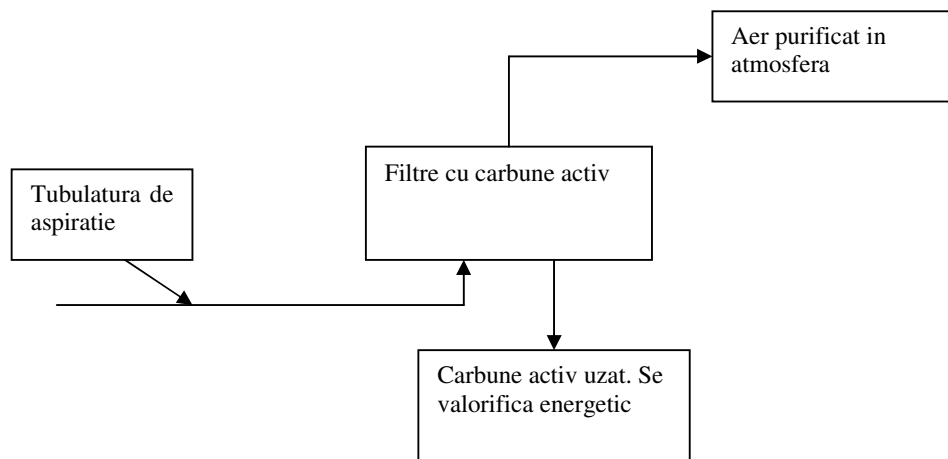
Instalatia tratare ape uzate



Instalatii de ventilatie - pulberi



Instalații de ventilație - parfum



4.6 Sistemul de exploatare

Tinând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

| Parametrul de exploatare | Inregistrat Da/Nu | Alarma (N/L/R) ⁴ | Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie) |
|---|-------------------|-----------------------------|--|---|
| Temperatura intrare gaze în turnul de uscare | Da | R | Oprire instalație preparare-usacre | Este setată o valoare de alertă și o valoare critică. La atingerea valorii critice - oprire automată |
| Temperatura evacuare gaze arse | Da | R | Oprire instalație preparare-usacre | Este setată o valoare de alertă și o valoare critică. La atingerea valorii critice - oprire automată |
| Debit apă de stropire la cicloanele umede | Nu | R | Oprire instalație preparare-usacre | Este setată o valoare critică. La atingerea valorii critice - oprire automată în 5 minute |
| Căderea de presiune pe filtrele cu saci | Nu | L | Scăderea intervalului de timp între două scuturări | Controlerul electronic comandă impulsurile de scuturare la atingerea unei anumite căderi de presiune pe filtre. |
| Nivele în rezervoarele din parcul de rezervoare | Da | R | Oprire pompa alimentare | Este setată o valoare de alertă și o valoare critică. La atingerea valorii critice - oprire automată |

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare: Există un program de verificare a camerelor curate de la filtrele cu saci aferente sistemelor de transport pneumatic și instalațiilor de ventilație. La constatarea existenței de praf se trece la verificarea/inlocuirea sacilor.

⁴ N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

4.6.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Secventele de pornire-oprire ale instalatiei preparare-uscare urmeaza pasi predeterminati si exista interblocari in softul care conduce procesul in conditii de siguranta.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

| Proiecte curente in derulare | Rezumatul planului studiului |
|------------------------------|------------------------------|
| NA | |
| Studii propuse | |
| NA | |

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Societatea UNILEVER ROMANIA S.A. a fost auditată și certificată ca îndeplinind cerințele ISO 9001/2000 pentru activitatea : Procesarea materiilor prime pentru producerea detergenților granulați – Certificat 162139-2014-AQ-GBR-UKAS valabil până la 02.04.2024. Cerintele si standardele Unilever acopera cerintele sistemelor de management de mediu si siguranta si securitate in munca, iar societatea este auditata intern din partea Unilever Global in fiecare an.

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

Planul este compus din:

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor;

- Planul de protectie si interventie in cazul situatiilor de urgenta.

Prevede planul masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice?

UNILEVER ROMANIA se conformeaza acestor cerinte, planurile mentionate sunt parte a procedurii pentru situatii de urgenta (UE-PSG-09).

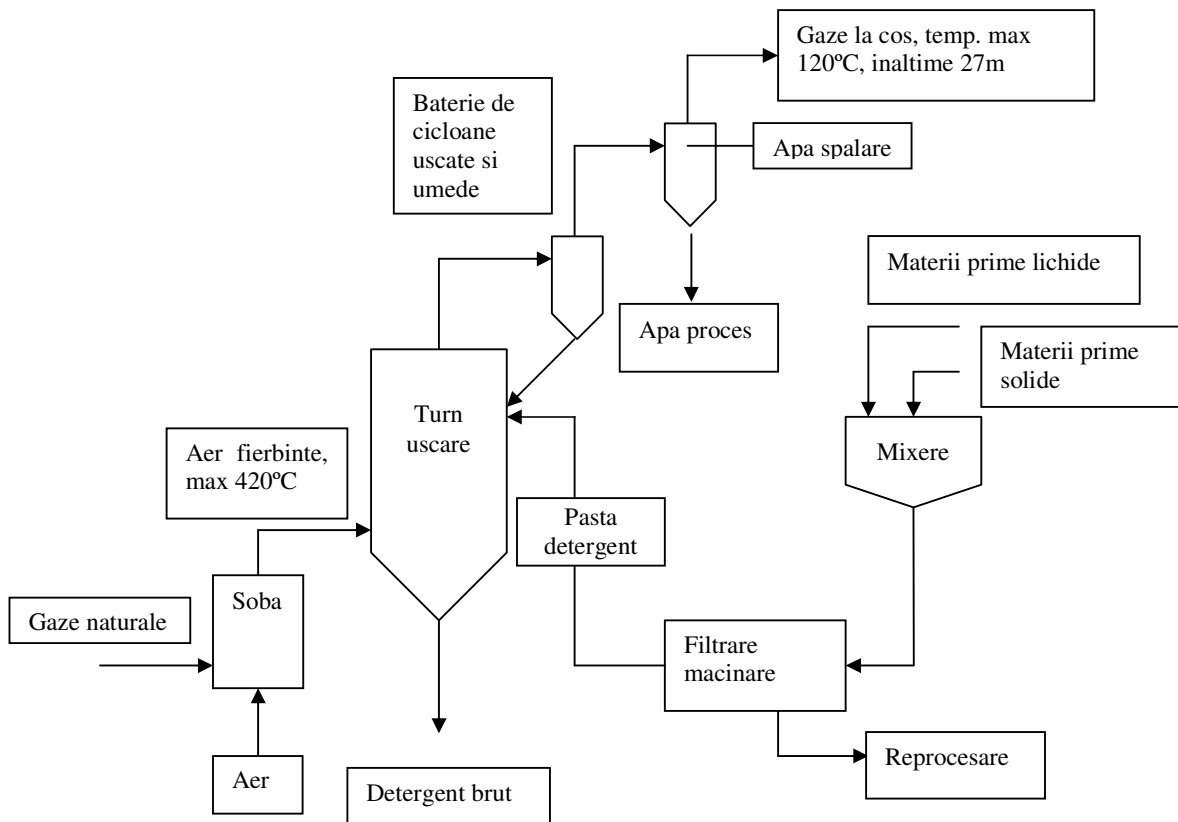
4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

NA

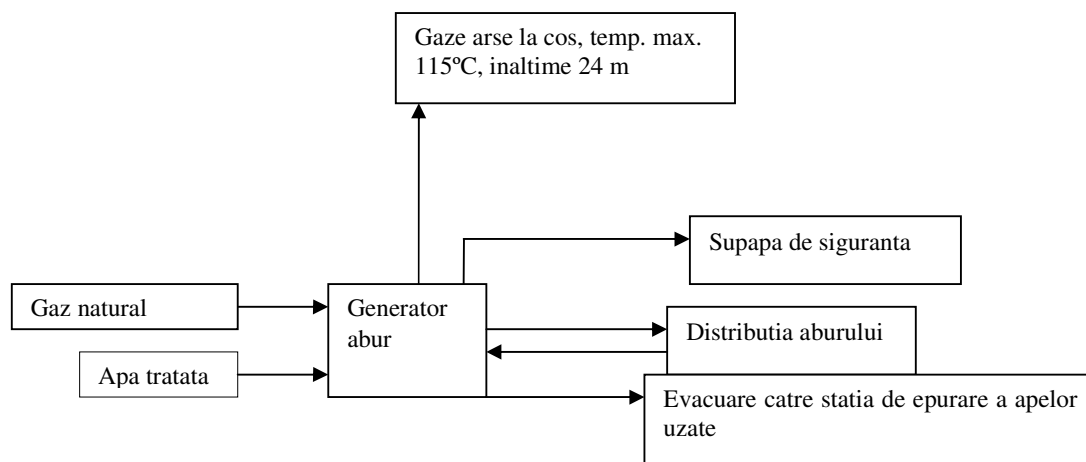
4.9 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

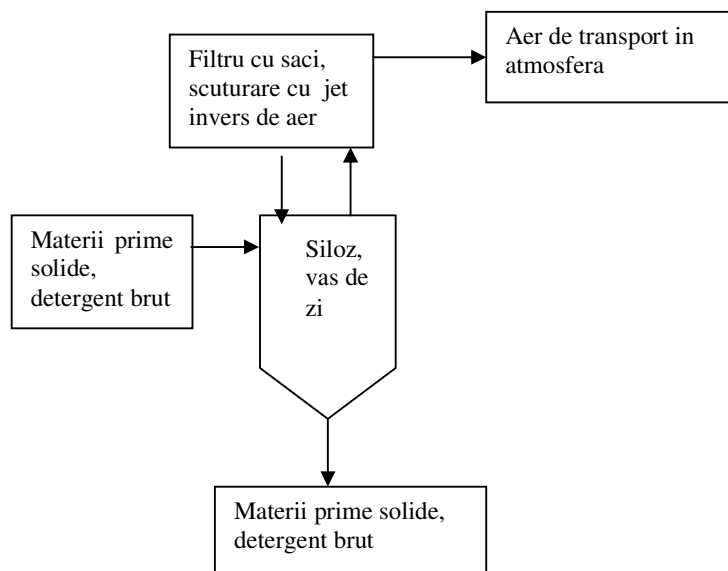
Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

Instalația preparare-uscare



Centrala termica



Transport pneumatic**4.9.1 Emisii si reducerea poluarii**

| Proces | Intrari | Iesiri | Monitorizare/ reducerea poluarii | Punctul de emisie |
|---|---|---|--|--|
| Generare abur | Gaze naturale Apa tratata | Abur, gaze arse | Analiza gazelor arse | Cos dispersie 24 m (S1) |
| Preparare- uscare – finisare detergent | Materii prime, Gaze naturale Abur Aer transport pneumatic | Detergent granulat Gaze de la uscare Emisii ale instalatiilor de transport pneumatic Deseuri ambalaje | Analiza emisiilor de particule la cosurile S2- S14, S16,S17. Analiza emisiilor de NOx, SO2, COV la cosurile S2, S3. Epurarea gazelor evacuate cu baterii de filtre textile la la cosurile S4-S8, S10- S14, S17, S18. Reprocesarea detergentului neconform. Epurarea gazelor evacuate la cosurile S2,S3 cu baterie de cicloane (desprafuire uscata) si cu baterie de cicloane umede (spalare cu apa). Recircularea integrala a apei de proces/spalari. Reciclare deseuri provenite de la ambalarea materiilor prime. | Cosuri dispersie 27 m (S2, S3) Cos dispersie 18 m (S4) Cosuri dispersie 32 m (S5 – S8) Cos dispersie 22 m (S9) Cosuri dispersie 25 m (S10, S11, S12) Cosuri dispersie 12 m (S13, S14, S16, S17) |

| | | | | |
|-------------|--|---|---|---|
| Post dozare | Detergent granulat Mterii prime auxiliare | Deteregent finisat Emisii COV la instalatiile de ventilatie ale camerelor de parfumare | Analiza emisiilor la evacuarile instalatiilor de ventilatie. Sisteme de epurare COV cu filtru de carbune activ la fiecare gura de evacuare. | Cosuri dispersie 5 m (S18, S19, S20) |
| Ambalare | Materii prime, detergent brut | Detergent finit Detergent in afara specificatiilor Emisii ale instalatiilor de ventilatie Deseuri ambalaje | Nivelul de praf la locurile de munca. Reciclare deseuri ambalaje de la ambalarea produsului finit . Filtre cu saci/blocuri filtrante de la instalatiile de ventilatie – valorificate energetic. | Evacuare instalatie ventilatie – filtre la interior, care se schimba periodic. Nivelul de praf la locurile de munca din interior este monitorizat cu aparatele galley care sunt administrate de departamentul de calitate. |

4.9.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)? Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Ca rezultat al politicii UNILEVER de sanatate si securitate a muncii se monitorizeaza continuu nivelul de praf si enzime la locurile de munca cu pericol de expunere la praf (postdozare, ambalare, preparare rework). Se fac determinari periodice de noxe, particule si determinari ale nivelului de zgomot. La toate locurile de munca echipamentul de protectie consta in: salopeta, incaltaminte de protectie, ochelari de protectie, manusi de protectie functie de activitate, protectie respiratorie obligatorie (masti P2 sau P3) in cazul lucrului cu materiale pulverulente/detergent.

4.9.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului / punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare identificat | Propus sau existent |
|------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Generare abur | Cos de dispersie | Gaze arse | Arzatoare de ultima generatie | Existent |
| Preparare-Uscare | Cos de dispersie | Particule, vapori de apa | Cicloane uscate si umede | Existent |
| Preparare-Uscare | Emisii de la transportul pneumatic al materiilor prime | Particule | Filtre cu saci | Existent |
| Preparare-Uscare | Emisii de la transportul pneumatic al | Particule | Filtru cu saci | Existent |

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

| | | | | |
|--------------|--|-----------|-------------------------------|----------|
| | detergentului brut | | | |
| Postdozare 1 | Emisii de la transportul pneumatic al materiilor prime | Particule | Filtre cu saci | Existent |
| Postdozare 1 | Emisii de la instalatiile de ventilatie pulberi | Particule | Blocuri filtrante/Filtre HEPA | Existent |
| Postdozare 1 | Emisii de la instalatiile de ventilatie camera parfum | Miros | Filtru cu carbune activ | Existent |
| Postdozare 2 | Emisii de la transportul pneumatic al materiilor prime | Particule | Filtre cu saci | Existent |
| Postdozare 2 | Emisii de la instalatiile de ventilatie pulberi | Particule | Blocuri filtrante/Filtre HEPA | Existent |
| Postdozare 2 | Emisii de la instalatiile de ventilatie camera parfum | Miros | Filtru cu carbune activ | Existent |
| Ambalare | Emisii de la instalatiile de ventilatie | Particule | Blocuri filtrante/Filtre HEPA | Existent |

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

4.9.4 Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

| Studiu | Data |
|--------|------|
| | |
| | |

4.9.5 COV

Unilever Romania nu se incadreaza in activitatile si instalatiile prevazute in anexa nr. 1 a HG 699/2003.

4.9.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | |

4.9.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisiile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

In cazul Unilever Romania pana de abur este constituita de vaporii de apa evacuati pe cosurile turnului de uscare si purja de abur de la centrala termica. Acestea sunt vizibile mai ales in anotimpul rece, sunt inerente procesului. Prin instalarea sistemului de recuperare a caldurii din gazele evacuate din turnul de uscare pentru preincalzirea aerului de combustie se va produce si o condensare partiala a umiditatii din gazele de uscare si pana de abur nu va mai fi atat de vizibila.

4.10 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|--|---|---|--|
| Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor); | Miros datorat degradarii anaerobe a apei in bazinele statiei de tratare numai in conditii speciale de temperatura (vara) | | |
| Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.); | | | |
| Incarcarea si descarcarea containerelor de transport; | Aerosoli ai materiilor prime lichide generati la descarcarea cisternelor de transport in rezervoarele de depozitare. Pentru minimizare, toate conductele de alimentare sunt imersate. | | |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) | Pulberi (zeoliti, sulfat/carbonat de sodiu detergent baza/finit) la transportul pneumatic al materiilor prime /produselor semifabricate / finite. Miros de compozitii de parfumare la transferarea acestora din IBC-uri in instalatia de parfumare. | | |
| Sisteme de transport; de ex. | Pulberi detergent. | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| benzi transportoare, | Pentru minimizare punctele de deversare sunt conectate la instalatia de desprafuire | | |
| Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.); | | | |
| Deficiente de etansare/etansare slaba | | | |
| Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor | Pulberi detergent pe durata de reactie la semnalizarea lipsei apei de spalare la cicloanele umede | | |
| Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie | Pulberi (sulfat/carbonat de sodiu, detergent) | | |

4.10.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

| Studiu | Data |
|------------------|------|
| Nu sunt necesare | |

4.10.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul.

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Rezervoarele sunt inchise, prevazute cu stuturi de respiratie. Alimentarea se face prin conducte imersate

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Materiile prime se aprovizioneaza numai ambalate. Depozitarea se face in spatii acoperite

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

In cazuri exceptionale acoperirea big bag-urilor cu materii prime se face cu prelate

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Drumurile se curata permanent

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Benzile transportoare sunt de tip inchis, zonele de deversare sunt conectate la instalatia de desprafuire.

- Curatenie sistematica;

Exista program de curatenie sistematica.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

4.10.3 COV

Ofertii informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza.

| De la | Catre | Substante | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|---------------|-------|-----------|--|
| Nu este cazul | | | Ventilatie de protectie la camerele de parfumare cu sistem de epurare cartus – filtru carbune activ absorbant tip Ecopur CA 2000 |

4.10.4 Sisteme de ventilare

Ofertii informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

| Identificati fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|--|--|
| Sistem ventilatie postdozare 1,2 | Minimizare neetanseitati pentru a asigura eficienta sistemelor de extractie. Extractia prafului la locul de generare cu baterii de filtre textile. |
| Sistem ventilatie masini de ambalat | Inchidere si ventilare zone generatoare de praf. Extractia prafului la locul de generare cu filtre la interior, schimbate periodic. |

4.11 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

4.11.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

| Sursa de apa uzata | Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|---|--|--------------------|-----------------------|
| Condens nerecuperabil (CT) | Condensul excedentar / impurificat se directioneaza in rezervorul de apa calda | Mecano-chimica | Canalizare municipala |
| Apa de la regenerare schimbatori de ioni CT | Respectarea frecventei operatiei de regenerare | Mecano-chimica | Canalizare municipala |
| Apa din precipitatii | Colectare si utilizare ca apa de proces | Mecano-chimica | Canalizare municipala |
| Apa menajera | Activitati de | In decantor Imhoff | Canalizare municipala |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | constientizare. Instalare de aeratoare la bateriile chiuvetelor. Instalare de rezervoare pentru apa WC cu sistem de economisire. | | |
|--|--|--|--|

4.11.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Nu este cazul. Se aplica recircularea integrala a apei de proces. Se reintroduce in proces apa de la filtrele umede de la uscator.

4.11.3 Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Pe cca. 50% din caile interne de circulatie, apa pluviala se colecteaza in canalizare dedicata. Apa de proces din cadrul instalatiei de preparare-uscare se recircula integral. Numai in cazul unor accidente pe caile de acces este posibila impurificarea apei pluviale cu materii prime si ajungerea acestora in statia de epurare. Nu exista ape de suprafata in imediata apropiere a obiectivului, deci nici risc de contaminare a acestora.

4.11.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Nu este cazul. Toate apele uzate tehnologice se reintroduc integral in proces. Apele menajere sunt preepurate in decantor Imhoff si apoi sunt epurate impreuna cu apele uzate de la Fabrica de produse alimentare in statia de epurare

4.11.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

| Studiu | Data |
|-----------------|------|
| Nu este necesar | |

4.11.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

| Componenta (in special sub forma CCO) | Punctul de evacuare | Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu) | Valoare masurata, mg/l (2022) | VLA, mg/l |
|---------------------------------------|---------------------|--|-------------------------------|-----------|
| CBO ₅ | Str Poligonului | Canalizare municipala | 34,74 | 300 |
| Fosfor total | Str Poligonului | Canalizare municipala | 0,31 | 5 |
| Detergenti anionici | Str Poligonului | Canalizare municipala | 3,07 | 25 |
| CCO _{Cr} | Str Poligonului | Canalizare municipala | 80,74 | 30 |

| | | | | |
|---|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| Azot amoniacal | Str Poligonului | Canalizare municipala | 1,24 | 30 |
| Materii totale in suspensie | Str Poligonului | Canalizare municipala | 33,25 | 350 |
| Sulfat | Str Poligonului | Canalizare municipala | 60,09 | 600 |
| Cloruri | Str Poligonului | Canalizare municipala | 58,60 | 500 |
| Reziduu fix | Str Poligonului | Canalizare municipala | 435,67 | 2000 |
| Substante extractibile cu solventi organici | Str Poligonului | Canalizare municipala | 20 | 30 |
| pH | Str Poligonului | Canalizare municipala | 7,7 unit. pH | 6,5-8,5 unit.pH |

Cantitatile mentionate se refera la intreaga platforma, incluzand si efluentul din Fabrica de produse alimentare.

4.11.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Nu

4.11.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Este foarte putin probabila patrunderea de poluanti cu risc de toxicitate in efluentul epurat

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

NA

4.11.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Evacuarea apei epurate nu se realizeaza direct in ape de suprafata ci in canalizarea municipala. Valoarea CBO este, pentru anul 2022, de cca. 8 ori mai mica decat limita admisa de NTPA 002.

4.11.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu este cazul. Epurarea se realizeaza in amplasament. Apa evacuata corespunde NTPA002.

4.11.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

Datorita debitului foarte mic de apa care tranziteaza in prezent statia de tratare (max. 5,9 mc/h) fata de debitul proiectat al statiei (cca 100 mc/h) exista posibilitatea si este practicata mentinerea unor capacitati suplimentare de stocare de cca.750 mc (un compartiment al separatorului, un decantor si eventual jumătate din fostul bazin de acumulare al apelor cu detergenti) pentru cazuri deosebite. Deoarece incarcarea curenta este redusa, efectele negative prin By-pass-area datorata furtunilor puternice nu reprezinta un pericol real. By-pass-area statiei de epurare datorita unui accident la descarcarea unei materii prime este improbabila datorita capacitatilor de stocare mentionate.

| | |
|--|--|
| % din timp cat statia este ocolita | Sub 1% |
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are | In amplasament nu se utilizeaza metale grele |
| Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ; | Mentinerea unei capacitati de stocare suplimentare |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni. | Defectiune/spargere cisterna cu materii prime. Evenimentele se previn prin urmarirea procesului de descarcare, mentinerea unor bazine goale in statia de epurare pentru a putea prelua descarcari accidentale. |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata. | |

4.11.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Debitul actual care tranziteaza statia de tratare este de cca. 16 ori mai mic decat debitul proiectat al statiei. In cazul unui accident, efluentul se colecteaza in unul din compartimentele separatorului de grasimi, de unde poate fi pompat in cantitati controlate si tratat in statia de epurare. Evacuarea in canalizarea municipala poate fi facuta numai prin pompare.

4.11.11 Epurarea pe amplasament

Efluentul este tratat pe amplasament într-o stație de epurare mecano-chimică. Există facilități pentru tratarea apei cu soluție de var și sulfat de aluminiu.

Tehnici de epurare a efluentului

| Stație | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|--|---|---|--------------------|
| | | | Parametrii proiectați | Stația de epurare analizată | Parametrii de performanță | Eficiența epurării |
| Epurare primară | <p>Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului.</p> <p>Prevenirea deteriorării stației de epurare.</p> <p>Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari și a unor poluanți precum grăsimi, uleiuri și lubrifianți (GUL)</p> <p>Îndepărtarea solidelor în suspensie / pigmentilor culorilor</p> | Egalizarea debitului și compoziției | Capacitate | Proiectată 100 mc/h Actuală max. 5,9 mc/h | Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h) | 206 90 |
| | | Rezervoare de deviație | Capacitate | Se pot asigura capacități de acumulare suplimentare de cca. 750 mc | Monitorizarea on-line a turbidității/solidelor în suspensie | >90% |
| | | Gratare | Capacitate (Examinarea mărimii particulelor în timpul proiectării de detaliu) | Uleiuri și lubrifianți pot apărea numai accidental. Intrarea în stație se face printr-un separator de produse petroliere / grăsimi. | Solide în suspensie (mg/dm ³) în efluentul de la gratare | |
| Centrifugare Decantare | | NA Decantare / Floculare | Solide în suspensie (mg/l) Solide în suspensie (mg/l) | 33,25 mg/l față de 350 mg/l admis | | |
| Epurare secundară | Îndepărtarea CBO | Epurare aerobă | Valorile încărcării cu CCO Timpul de retenție hidraulică % de namol activ recirculat | Epurarea aerobă nu se mai aplică pentru că s-a renunțat la producția de mustar și margarină, care generau ape uzate cu încărcătură organică. Treapta de epurare biologică se află în conservare. | Capacitate stație biologică Q = 14 m ³ /zi CBO/CCO în efluent Azot amoniacal în efluent Solide în suspensie (mg/l) | |

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

| Statie | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|--------------------|
| | | | Parametrii proiectati | Statia de epurare analizata | Parametrii de performanta | Eficienta epurarii |
| | | Epurare anaeroba | NA | | | |
| | Tratarea si eliminarea namolului | Concentrare si deshidratare | Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie | Namolul colectat in bazinele statiei mecano-chimica nu se mai evacueaza prin pompare pe platformele de uscare, la care s-a renuntat. Procesul de uscare a namolului a fost inlocuit cu vidanjarea printr-o firma autorizata pana la achizitionarea si montarea unui filtru presa sau altui sistem de deshidratare namol. | | |
| Epurare terciara | Reciclarea apei | Macrofiltrare | Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor? | NA | Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (ptr. UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni | |
| | | Membrane Dezinfectie | | NA NA | | |
| Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor? | | | | | | |

4.12 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

4.12.1 Informatii despre pierderi si scurgeri

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|--|---------------------------------|---|--|
| Centrala termica – apa de la regenerare schimbatri de ioni | Cloruri Na, Ca, Mg | | |
| Aprovizionare – scurgeri datorate deteriorarii accidentale a ambalajelor | Sulfat de sodiu, carbonat sodiu | 1-2 t/an | 90% |

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

4.12.2 Structuri subterane

| Cerinta caracteristica a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referinta | Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma |
|---|-------------------------|---|--|
| Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea). | Da | Anexa la Raport amplasament, de mentionat ca nu exista rezervoare de depozitare / conducte subterane, altele decat conductele de canalizare | |
| Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). | Da | Program de inspectie si intretinere. De mentionat ca nu exista rezervoare de depozitare / conducte subterane, altele decat conductele de canalizare | |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. | | | |
| Nu este cazul | | | |

4.12.3 Acoperiri izolante

| Cerinta | Da/Nu | Daca nu, data pana la care va fi |
|---|--------------|---|
| Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei | Da | |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | Da | |

4.12.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

| Cerinta | Zona de descarcare a rezervoarelor | Depozit de materii prime | Depozit de produse | Depozit de deseuri |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru: | | | | |
| • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila | Da | Da | Da | Da |
| • cuve etanse de retinere a deversarilor | Da | Da | Da | Da |
| • imbinari etanse ale constructiei | Da | Da | Da | Da |
| • conectarea la un sistem etans de drenaj | Da | | | |

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul

4.12.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

| Cerinta | Parc rezervoare | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate | Da | | | | |
| Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie | Da | | | | |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta | Da | | | | |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | Da | | | | |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor | Da | | | | |
| Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare | Da. Exista base pentru colectarea scurgerilor care se pompeaza in rezervorul de apa proces | | | | |
| Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz | Verificare la fiecare schimb | | | | |
| Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata | Exista base pentru colectarea scurgerilor care se pompeaza in rezervorul de apa proces | | | | |
| Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta) | Program vizual de inspectie | | | | |

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul

4.12.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

| | |
|---|---|
| Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa. | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari |
| Scurgeri accidentale pe traseul de pompare (estacada) al conductelor | Realizare in constructie sudata pentru a limita imbinarile. Pozare 100% supraterrana pentru a facilita controlul vizual |

4.13 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

4.13.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Nu exista emisii directe sau indirecte in apa subterana. In procesul de productie nu se utilizeaza preparate care contin substante prioritar periculoase in domeniul apei care se regasesc in Anexa 2 a HG 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase.

| | | | | |
|---|--|---|--|------------------------------------|
| | Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane. | | | |
| 1 | Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? | Substantele monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare | Frecventa (de ex. zilnica, lunara) |
| | | Amoniu, azotat, cloruri, duritate temporara, duritate totala, oxidabilitate, pH, reziduu fix, turbiditate | Pentru monitorizarea calitatii apei subterane pe amplasament se utilizeaza cele 2 foraje de alimentare cu apa a obiectivului. Coordonatele Stereo 70 ale celor 2 foraje sunt: H1: 384025(X); 578750(Y) H2: 384150(X); 578800(Y) Rezultatele monitorizarilor efectuate pentru sol si apa subterana la nivelul anului 2022 nu releva depasiri ale valorilor limita admise. | Anuala |

⁵ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

| | | |
|---|--|--|
| 2 | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane? | <p>Minimizarea emisiilor in atmosfera prin folosirea de echipamente de filtrare performante, program de verificare a starii tehnice a echipamentelor de filtrare.</p> <p>Rezervoarele pentru materii prime lichide sunt grupate în parcul de rezervoare (tank-farm) amenajat pe o platformă betonată, împrejmuită cu pereți de beton cu înaltimea de 1,5 m, prevăzută cu bașe pentru reținerea eventualelor scurgeri accidentale. Toate rezervoarele sunt construite din inox, amplasate suprateran, vertical.</p> <p>La proiectarea/construirea parcului s-a luat în considerare coeficientul de siguranță, astfel încât să fie protejat împotriva cutremurelor.</p> <p>Celelalte materii secundare utilizate in proces sunt depozitate in spatii special amenajate in carul cladirii C26. Cladirea este o hala industrială cu regim de înaltime Parter, cu structura din beton armat si compartimente din zidarie. Cladirea este prevazuta cu rampa de incarcare/descarcare acoperita cu copertina.</p> <p>Depozitul de componente parfum este deschis pe doua laturi pentru evitarea acumulării vaprilor de parfum, închiderea fiind realizată din plasa de sarma. Depozitul este prevazut cu baza de colectare a eventualelor scurgeri, rigole si praguri pentru împiedicarea raspandirii eventualelor scurgeri.</p> <p>Transportul materiilor prime in cadrul procesului tehnologic se face pneumatic si prin pompare, in circuite inchise, etanse.</p> |
|---|--|--|

4.13.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Conductele, rezervoarele fac obiectul controlului vizual de rutina al operatorilor. Cu ocazia reviziilor se efectueaza probe hidraulice.
- Exista plan de intretinere si reparatii.
- In bugetul anual al firmei exista prevazute sume cu aceasta destinat

4.14 Miros

In general, ***nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili*** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

Unilever Romania nu utilizeaza substante urat mirositoare, dimpotriva, utilizeaza compozitii de parfumare.

Desi societatea a pus la dispozitia publicului un registru si o linie telefonica pentru sesizari, acestea un au fost adresate societatii, ci au existat sesizari facute la alte institutii.

S-a constatat ca sesizarile apar in perioade in care conditiile meteorologice ingreuneaza dispersia naturala a gazelor evacuate pe cosurile instalatiei de preparare-uscarea detergenti granulati, cum ar fi: presiune atmosferica in scadere, combinata cu plafon jos de nori si temperaturi scazute; fenomene de inversiune termica, etc.

Sesizarile, in special in perioada anotimpului rece, se refera la aspectul penei de dispersie. Fenomenul de condensare a vaporilor de apa din gazele de uscare este mult accentuat in perioadele cu temperaturi scazute si umiditate crescuta, astfel incat pana de dispersie este mult extinsa, impresia publicului fiind ca societatea polueaza in aceste perioade.

Au fost si sesizari referitoare la miros, adresate altor institutii, nu catre Unilever Romania, astfel incat societatea a fost in imposibilitatea de a verifica/ constata in timp real veridicitatea acestora. In plus, unele dintre aceste sesizari asociau Unilever Romania cu activitati nerelevante (exemplu miros puternic de diluanti, produs pe care societatea un il utilizeaza).

Toate sesizarile s-au dovedit a fi in total dezacord cu rezultatele monitorizarii efectuate de societate.

4.14.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

| |
|--|
| Pe amplasament nu se utilizeaza substante urat mirositoare. Se utilizeaza totusi amestecuri de parfumare care in conditii meteo deosebite (vant) pot fi sesizate de receptori. |
|--|

4.14.2 Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului fi utilizat ca o localizare care să înlocuiască evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

| Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor | Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizează o monitorizare de rutină? | Prezentare generală a sesizărilor primite | Au fost aplicate limite sau alte condiții? |
|--|--|--|---|--|
| <p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Intr-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p> | <p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă.</p> <p>Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p> | <p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p> | <p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se referă acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în alta parte a Solicității, Operatorul trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p> | <p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p> |
| <p>Zona de locuit, aprox. 2000 loc. pe o rază de 150 m.</p> | <p>Nu, deoarece nu se folosesc materii prime cu miros neplăcut.</p> | <p>Nu, dar eventuale incidente se detectează ușor</p> | <p>Nu direct la societate. S-a sesizat miros de detergent. Mirosul apare la alimentarea / golirea sistemului de dozare de parfum cu ocazia schimbării sortimentului concomitent cu pornirea sistemului de ventilație. S-au instalat filtre cu carbune activ pe evacuarea aerului ventilat din camerele de parfum.</p> | <p>Prin Autorizația integrată de mediu nr.PH-29 din 11.05.2018 revizuită în 21.08.2019 s-a impus ca monitorizare pentru imisii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Imisii - stație automată de monitorizare (zona str. Cameliei bl.47) <p>a) Monitorizare continuă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicatori: PM10, NMTH; - puncte de prelevare: zonă rezidențială Cartier Nord; |

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

| Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor | Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizeaza o monitorizare de rutina? | Prezentare generala a sesizarilor primite | Au fost aplicate limite sau alte conditii? |
|---|---|---|---|--|
| | | | <p>Sesizarile, in special in perioada anotimpului rece, se refera la aspectul penei de dispersie. Fenomenul de condensare a vaporilor de apa din gazele de uscare este mult accentuat in perioadele cu temperaturi scazute si umiditate crescuta, astfel incat pana de dispersie este mult extinsa, impresia publicului fiind ca societatea polueaza in aceste perioade.</p> <p>Au fost si sesizari referitoare la miros, adresate altor institutii, nu catre Unilever Romania, astfel incat societatea a fost in imposibilitatea de a verifica/constata in timp real veridicitatea acestora. In plus, unele dintre aceste sesizari asociau Unilever Romania cu activitati nerelevante (exemplu miros puternic de diluanti, produs pe care societatea un il utilizeaza).</p> <p>Toate sesizarile s-au dovedit a fi in total dezacord cu rezultatele monitorizarii efectuate de societate.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - frecventa: continua; - conformare AIM: Legea 104/2011. b) Monitorizare discontinua: <ul style="list-style-type: none"> - indicatori: detergenti din fractia PM10; - puncte de prelevare: zona rezidentiala Cartier Nord; - frecventa: 8 ori/an, in functie de procesul de productie. ▪ <u>Imisii – monitorizare suplimentara</u> <ul style="list-style-type: none"> - indicatori: PM10, detergenti, COV; - puncte de prelevare: 4 puncte in cadrul incintei industriale (A-D) si 10 puncte in zonele rezidentiale situate in aria de influenta a societatii; - frecventa: anuala; - conformare AIM: Legea 104/2011. <p>Monitorizarea efectuata la nivelul ultimilor 3 ani nu a relevat depasiri ale valorilor limita pentru indicatorii analizati.</p> |

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

4.14.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale,etc.

| |
|----------------|
| Nue ste cazul. |
|----------------|

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

4.14.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate? | Descrieti sursele punctiforme de emisii. | Descrieti emararile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala. | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor. | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor |
|--|---|--|--|--|---|---|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate | Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor | Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emarare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc. | - substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un "tip" de miros, de ex. mirosul de "ars" Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare? | Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit? | Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptorii. | Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare). Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate | Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa. |
| Procesul de conditionare al detergentilor (postdozare) foloseste compozitii de parfumarie | Evacuarea instalatiilor de ventilatie ale camerelor de dozare a parfumului | - Deschiderea temporara a usilor spatiilor de depozitare. - Geamuri deschise pentru | Parfum | Nu | Nu | Exista sisteme de filtrare cu carbune activ pe evacuarea instalatiilor de ventilatie de la cele 3 camere de parfumarie. | NA |

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

| | | ventilare naturala | | | | Se evita pe cat posibil transvazarea parfumului. Recipientii de depozitare se mentin inchisi, in spatiu special dedicat – depozit parfumuri. | |
|---|--------------------------------|--------------------|----------|----|----|---|----|
| Reprocesarea umeda a produsului neconform cu continut de parfum implica dizolvarea produsului neconform si adaugarea in portiuni limitate in pasta de detergent. La uscarea pastei in gazele de uscare pot apare astfel urme de parfum | Cosuri evacuare gaze uscare | - | Parfum | Nu | Nu | S-a pus in functiune o instalatie pentru reprocesarea uscata a produsului neconform, prin care se limiteaza aproape in totalitate ajungerea produselor parfumate in pasta care se supune uscarii. Cele 2 cosuri de evacuare sunt prevazute cu sistem de epurare efluent : - Treapta 1 - desprăfuire uscată - baterie de 4 cicloane – în paralel; - Treapta 2 – desprăfuire umedă – baterie de 2 cicloane umede - în paralel (spălare gaze cu apa). | |
| Degradarea anaeroba a apei in bazinele statiei de tratare a apei poate genera mirosuri in conditii specifice (vara) | Bazine in care stationeaza apa | - | Neplacut | Da | Nu | Evitarea stationarii apei in bazine pe durata anotimpului cald | NA |
| Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute). | | | | | | | |

In cazul in care emarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

4.14.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

In cazul conditiilor meteorologice extreme – temperaturi foarte ridicate - datorita debitului foarte scazut al apei care tranziteaza statia de epurare timpul de stationare al apei este foarte mare si poate apare degradarea anaeroba a apei, generatoare de mirosuri neplacute.

Pentru evitarea / limitarea acestei situatii:

- se vor folosi pentru tranzitarea statiei pe cat posibil bazinele cu volum minim;
- se va evita stationarea apei in bazine;
- se poate avea in vedere evacuarea directa prin pompare a apei dupa separatorul de grasimi, mentinandu-se decantoarele numai ca rezerva tampon in cazul precipitatiilor abundente sau scapari accidentale.

Managementul mirosurilor

| Sursa/punct de emanaare | Natura/cauza avariei | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? | Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate atunci cand apare? | Cine este responsabil pentru initierea masurilor? | Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|---|---|---|--|--|--|---|
| Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri" | Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera. | Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenariii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune. | In cazul in care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de "mult" miros poate fi emis și durata probabilă a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" și "puțin" poate fi folosită dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări? | Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore, de tip inchiderea usilor, sau mai semnificative, ca incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile. | Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta? | De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc. |
| Procesul de conditionare al detergentilor (postdozare) foloseste compozitii de parfumare | Neetanseitati ale sistemului de dozare parfum, conditii meteo (vant pe directia receptorilor) | Verificarea instalatiei de dozare si remedierea neetanseitatilor | Mirosul persistent nu este neplacut si dureaza putin (sub 1 ora) | Evitarea pe cat posibil a transvazarii parfumului. Mentinerea inchisa a recipientilor de depozitare. | Operator postdozare | Nu |
| Degradarea anaeroba a apei in bazinele statiei de tratare a apei poate genera mirosuri in conditii specifice (vara) | Conditii meteo extreme (caldura) | Evitarea stationarii apei in bazine | Situatia apare numai in conditii meteo extreme. Receptori nu sunt in imediata apropiere. | Evitarea stationarii apei in bazine pe durata anotimpului cald | Operator statie tratatare | Nu |

4.15 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezantati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

BAT pentru procese unitare in cadrul industriei chimice. Solutiile adoptate pe amplasamentul UNILEVER ROMANIA sunt in concordanta cu tehnicile recomandate

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1 Surse de deseuri

In tabelul urmatore sunt prezentate **tipurile si cantitatile de deseuri generate la nivelul anului 2022.**

| Denumirea deseului | 1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor) | 3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m ³ pe zi) | 5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? |
|--|---|---|--|--|---|
| Ambalaje de hârtie-carton | Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare | 15 01 01 | Nepericulos | 250,06 t/an | Colectare separata, transportare la compactor, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Ambalaje din plastic | Aprovizionare, preparare/uscare, ambalare | 15 01 02 | Nepericulos | 196,592 t/an | Colectare separata, transportare la compactor, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Ambalaje din lemn | Aprovizionare, ambalare | 15 01 03 | Nepericulos | 40,65 t/an | Colectare separata, transportare la compactor, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Ambalaje amestecate | Aprovizionare, ambalare | 15 01 06 | Nepericulos | 163,86 t/an | Colectare separata, transportare la compactor, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Anvelope uzate | Aprovizionare | 16 01 03 | Nepericulos | 0 | Colectare separata, transportare la compactor, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Pământ si pietre, altele decat cele de la 17 05 03 | Lucrări de modernizare/ investii | 17 05 04 | Nepericulos | 0 | Colectare separata, transportare la compactor, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

| | | | | | |
|---|---|-----------|-------------|---|---|
| Nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decat cele specificate la 19 02 05 | Epurare ape uzate | 19 02 06 | Nepericulos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Deșeuri municipale amestecate | Activități personal | 20 03 01 | Nepericulos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Metale | Casări de utilaje/reparatii, intretinere | 20 01 40 | Nepericulos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii | Separare fractii valorificabile din deseurile municipale amestecate | 02 03 04 | Nepericulos | 0 | Colectare separata, depozitare in europubele in vederea preluarii si valorificarii ca compost |
| Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie si ungere | Preparare/uscarea, ambalare; mentenanță utilaje | 13 02 05* | Periculos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Alti solvenți și amestecuri de solvenți | Activități de mentenanță aparatură birou | 14 06 03* | Periculos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|---|
| Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | Activitatea de producție, întreținere, reparații și control calitate | 15 01 10* | Periculos | 1,3 t/an | Colectare separata, depozitare in spatiu dedicat in vederea preluarii |
| Absorbanti, materiale filtrante, amteriale de lustruire, imbracaminte de protectia contaminate cu substante periculoase | Preparare/uscare, ambalare | 15 02 02* | Periculos | 1,75 t/an | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Baterii cu plumb | Aprovizionare (electrostivuitoare) | 16 06 01* | Periculos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Echipamente electrice casate cu continut de componente periculoase | Activități de birou | 16 02 13* | Periculos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |
| Pământ si pietre cu continut de substanțe periculoase | Lucrări de modernizare/ investiții | 17 05 03* | Periculos | 0 | Colectare separata, depozitare in zona segregare in vederea preluarii |

5.2 Evidenta deseurilor

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
|---|---------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie | |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine (<i>acolo unde este relevant</i>) | |
| Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului) | Da |
| Frecventa de colectare | Da |
| Modul de transport | Da |
| Metoda de tratare | Da |

5.3 Zone de depozitare

| Identificati zona | Deseurile depozitate | Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?* | Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajarile existente pe depozite |
|-------------------|---|---|--|---|
| Zona de segregare | Hartie-carton, Plastic, Lemn, Metal, Anvelope, Absorbanti Acumulatori | Sunt demarcate si identificate zone de depozitare pentru fiecare tip de deoseu. Preluarea deseurilor pentru valorificare, eliminare in functie de cantitatea acumulata. | Nu exista cursuri de apa in zona. Zona amenajata in interiorul amplasamentului pe platforma betonata. Siguranta pe amplasament este asigurata de firma de paza. | Platforma betonata prevazuta cu baza de retentie. |
| Magazie uleiuri | Ulei uzat | Recipientii de depozitare sunt marcati. | Nu exista cursuri de apa in zona. Depozitare in spatiu inchis, acoperit, cu acces limitat. Facilitati pentru retinerea scurgerilor. | Dotari PSI |

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

De mentionat ca zona de segregare este data in folosinta, prin contract de comodat, firmei EKONATIONAL care se ocupa cu colectarea, transportul deseurilor de pe amplasament.

5.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

| Material | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N) | Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
|-------------------------|----------------------|--|---|---|---|
| Ulei uzat | A,AA | D, I | N | N | D |
| Percarbonat de sodiu | A,C | D | N | N | D |
| Compozitii de parfumare | A,AA | D, I | N | N | D |

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
|--|----------|
| Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) | Da Da |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg? | Da |

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

5.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | |
|---|--|---|---|---|--|
| | | | | Specificati optiunea: Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica | Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic. |
| Aprovizionare, Preparare- Uscare, Ambalare | Nu | Ambalaje hartie – carton 15 01 01 | Reciclare, Recuperare Eliminare | R12 Reciclare | |
| Aprovizionare, Preparare- Uscare, Ambalare | Nu | Ambalaje plastic 15 01 02 | Reciclare, Recuperare Eliminare | R12 Reciclare | |
| Aprovizionare, Preparare- Uscare, Ambalare | Nu | Ambalaje lemn 15 01 03 | Reciclare, Recuperare Eliminare | R3 Reciclare | |
| Aprovizionare, Preparare- Uscare, Ambalare | Nu | Ambalaje amestecate 15 01 06 | Reciclare, Recuperare Eliminare | R12 Reciclare | |
| Aprovizionare, Ambalare | - | Anvelope uzate 16 01 03 | Reciclare, Recuperare Eliminare | R12 Reciclare | |
| Activitati de investitii | Nu | Pamant, pietre, beton 17 05 04 | Recuperare, Eliminare | D13 Eliminare | |
| Activitate personal (deseuri menajere) | Nu | Componenta organica (resturi alimentare) 02 03 04 | Reciclare, Depozitare | R12 Reciclare | |

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | |
|---|--|---|---|---|--|
| | | | | Specificati optiunea: Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica | Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic. |
| Aprovizionare, Preparare- Uscare, Ambalare | Neferoase | Metal 20 01 40 | Reciclare, Recuperare Eliminare | R12 Reciclare | |
| Aprovizionare, Preparare- Uscare, Ambalare | Nu | Uleiuri Uzate 13 02 05* | Reciclare, Eliminare | R12 Reciclare | |
| Aprovizionare | Pb | Acumulatori uzati 16 06 01* | Reciclare, Eliminare | R12 Reciclare | |
| Aprovizionare, productie, intretinere | Neferoase | Ambalaje contaminate 15 01 10* | Reciclare, Eliminare | R12 Reciclare | |
| Preparare-Uscare, Ambalare | Nu | Absorbanti, materiale filtrante 15 02 02* | Reciclare, Eliminare | D10 Eliminare | |

5.7 Deseuri de ambalaje

Unilever Romania indeplineste obiectivele de valorificare prin reciclare.

6. ENERGIE**6.1 Cerinte energetice de baza****6.1.1 Consumul de energie**

Consumul de energie pentru anul 2022 al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|-------------------|--------------|-------------|
| | Furnizata, MWh | Primara, MWh | % din total |
| Electricitate din reseaua publica | 4518 | 4518 | 100 |
| Electricitate din alta sursa* | 0 | 0 | 0 |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)* | 0 | 0 | 0 |
| Gaze | 1466894 Nmc | Nu se aplica | 100 |
| Petrol | 0 | Nu se aplica | 0 |
| Carbune | 0 | Nu se aplica | 0 |
| Solara | 200 | Nu se aplica | 0 |

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

6.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

| Listati mai jos activitatile | Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate) | Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei. | Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale) |
|--------------------------------|---|---|--|
| Productie detergenti granulati | kWh/t | Consumul realizat de fabricile europene cu tehnologie similara (produse pentru ingrijirea casei si personale) din concernul Unilever | Unilever Europa: 251 kWh/t Unilever Romania: 107 kWh/t Unilever Warrington: 410 kWh/t |

6.1.3 Intretinere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

| Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-------|------------------|---|
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului); | Da | | Contract service |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | Da | | Contract service |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | Da | | Contract service |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii); | Da | | Contract service |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde; | Da | | Contract service |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | Da | | Program PM (TPM) |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer; | Da | | Contract service |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie. | Da | | Contract service si programe PM; AM; 5S; FI din TPM |

6.2 Masuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos
Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planul de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

| Confirmați ca următoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da (✓) | Nu este relevant | Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-----------|------------------|---|
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | Da | | Verificare periodica vizuala + termografiere |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | Da | | Termografiere periodica pe baza de comanda |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. | Da | | Conform programe sustenabilitate |
| Alte masuri adecvate de ex. Utilizare convertizoare de frecventa | Da | | Conform programe sustenabilitate |

6.2.1 Masuri de service al cladirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

| Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|---|----------------------------|------------------|--|
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic | Da | | Norme interne UNILEVER |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii | Da Da Da Da Da | | Panouri locale de accesare parametrii; Bucla de reglare a temperaturii; Local pe fiecare consumator; Local pe fiecare consumator; Este semnificativ numai pentru zona de depozitare materii prime. |

6.3 Eficienta Energetica

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

Completați tabelul astfel:

- 1.Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu).

3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

| TOTI SOLICITANTII | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| Măsura de eficiența energetică | Recuperări de CO ₂ (tone) | | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona | Data de implementare |
| | Anual | Pe durata de funcționare | | | |
| Preincalzirea aerului de combustie prin recuperarea căldurii gazelor evacuate | Instalat în iunie 2014 | 320 t /an | 50500 | 157.8 | 2014 |

6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|--|---|
| Recuperarea căldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire. | D | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se utilizeaza un sistem de preincalzire a aerului de combustie de la generatorul de aer cald (soba) pe baza recuperarii parțiale a căldurii gazelor de ardere ce parasesc turnul de uscare, prin intermediul unui schimbator de caldura. ▪ Sunt utilizate sisteme de recuperare caldura de la compresoare (aer comprimat si amoniac). ▪ Utilizarea căldurii solare la incalzirea apei calde menajere. |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare. | N | Nu sunt alternative la uscarea prin atomizare. |

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|--|---|
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | D | Apa circula in sistem inchis. Apa uzata tehnologica se reintroduce integral in proces. |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | D | Se executa lucrări de intretinere si reparații (interventii determinate de exploatarea normala a construcțiilor) care constau in reconditionarea unor detalii de suprafața, (finisaje, protectie, izolatia, strat de uzura), constatate in urma verificărilor periodice. S-a imbunatatit izolatia termica a cladirilor prin placari interioare/exterioare cu polistiren. |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare. | Partial | Modernizarea s-a facut pe amplasamentul vechii fabrici DERO. |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | D | Actionarea motoarelor electrice prin convertizoare |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | | Nu e cazul. |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | N | Transportul cu benzi se aplica pentru distante lungi de transport si diferente mari de nivel. |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | D | Se utilizeaza un sistem de preincalzire a aerului de combustie de la generatorul de aer cald (soba) pe baza recuperarii partiale a caldurii gazelor de ardere ce parasesc turnul de uscare, prin intermediul unui schimbator de caldura. |

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|--|--|
| Procesare continua in loc de procese discontinue | D | Proces continuu 5 sau 7 zile/saptamana, 3 schimburi/zi, in functie de planificarea productiei. |
| Valve automate | D | Proces complet automatizat |
| Valve de returnare a condensului | D | Proces complet automatizat |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | | Nu este cazul. |
| Altele | | |

6.4 Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

| Tehnici de furnizare a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|--|--|---|
| Utilizarea unitatilor de co-generare; | N | Costuri de investitii ridicate. |
| Recuperarea energiei din deseuri; | N | Pe amplasament nu exista facilitati pentru recuperarea energiei din deseuri (ex. incinerator). Se valorifica deseuri prin coincinerare la terti |
| Utilizarea de combustibili mai putin poluanti. | N | In prezent se utilizeaza gaz metan. |

Pentru a reduce costurile si pentru a deveni Prosumator, managementul societatii Unilever Romania a hotarat realizarea unei **Centrale electrice fotovoltaice**, care produce energie electrica din sursa regenerabila reprezentata de energia solara.

Centrala electrica fotovoltaica Unilever, 1001 kWp/ 920,00 kW este alcătuită din 23 Grupuri generatoare fotovoltaice, având următoarele caracteristici tehnice generale:

- puterea nominală aparentă $S_n=1012$ kVA;
- factor de putere nominal $\cos \Phi_n=1$;
- putere netă (tensiune alternativă) $P_{netă}=920$ kW;
- puterea activă nominală produsă la borne (tensiune alternativă) $P_n=920$ kW;
- puterea activă maximă produsă la borne (tensiune alternativă) $P_{max}=920$ kW;
- tensiunea nominală (tensiune alternativă) $U_n=0,4$ kV;
- putere instalată unitară modul fotovoltaic $P_n.MF=0,55$ kWp;
- număr module fotovoltaice $N_{MF}=1820$;
- putere nominală totală curent continuu $P_{i.CC}=1001$ kWp;
- putere maximă debitată de panourile fotovoltaice (curent continuu) $P_{max.C.C}=1001$ kW.C.C.;
- tensiune nominală invertoare de putere (tensiune continuă): 1100 VC.C.;
- tensiune nominală invertoare de putere (curent alternativ): 0,4 kVC.A;
- putere instalată invertoare de putere (curent alternativ) $P_{i.INVERTOARE.C.A}=40$ kW;
- număr invertoare de putere: $N_{INV.}=23 \times 40$ kW/44 kVA;
- putere maximă invertoare de putere (curent alternativ) $P_{MAX.INVERTOARE.C.A}=920$ kW.

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

| | Da/Nu | | Da/Nu |
|--|-------|--|---------------|
| Instalatia se incadreaza in categoria de amplasament de nivel superior conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO 3 ? | Nu | Daca da, ati depus raportul de securitate? | Nu este cazul |
| Instalatia se incadreaza in categoria de de amplasament de nivel inferior conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO 3 ? | Nu | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | Nu este cazul |

Obiectivul a iesit de sub incidenta prevederilor Legii nr.59/2016 ca amplasament de nivel inferior la sfarsitul anului 2022, prin reducerea cantitatilor de substante periculoase prin depozitarea unei cantitati de cca.150 tone percarbonat de sodiu la punctul de lucru al societatii Dachser Romania S.R.L. din Aricestii Rahtivani, in baza Contractului de depozitare nr. 280.256/01.11.2022.

Neincadrarea operatorului ca obiectiv cu risc tip SEVESO si excluderea din inventarul SEVESO sunt mentionate in Raportul de inspectie SEVESO nr.8/28.12.2022 efectuat de reprezentantii autoritatilor competente (APM Prahova, GNM- CJ Prahova si ISUJ Prahova).

7.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

| Scenariu de accident sau de evacuare anormala | Probabilitatea de producere | Consecintele producerii | Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere | Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce |
|---|-----------------------------|--|--|---|
| Incendiu la rezervorul de depozitare motorina | Redusa | Poluare atmosfera; Poluare sol; Pierderi materiale, financiare si de imagine. | Golire si conservare rezervor. Instruire. Mijloace de avertizare locale. Interventii numai pe baza permiselor de lucru cu foc. | Simulare interventie. Cooperare cu pompierii militatri. |
| Incendiu la depozitul de parfum | Redusa | Poluare atmosfera: Poluare sol; Poluare apa; Pierderi materiale, financiare si de imagine. | Instruire. Depozitare in magazie dedicata. Mijloace de avertizare locale. Mentinere nivel stoc in limite de siguranta. Interventii numai pe baza permiselor de lucru cu foc. | Simulare interventie. Verificari periodice sistem avertizare / alarmare Cooperare cu pompierii militatri. |

Sectiunea 7 – Accidentele si Consecintele lor

| | | | | |
|---|--------|---|--|--|
| Incendiu in magazia de depozitare percarbonat de sodiu | Redusa | Poluare atmosfera; Pierderi materiale, financiare si de imagine | Instruire. Depozitare in magazine dedicata acoperita. Mijloace de avertizare / stingere locale. Mentinere nivel stoc in limite de siguranta. Interventii numai pe baza permiselor de lucru cu foc. | Simulare interventie. Verificari periodice sistem avertizare / alarmare Cooperare cu pompierii militari. |
| Deversare / scurgere accidentala de materii prime lichide | Redusa | Poluare sol; Poluare apa; Pierderi financiare, materiale si de imagine. | Instruire. Realizare trasee conducte numai in constructie sudata. Prevedere de materiale absorbante in imediata apropiere a zonei de descarcare. | Simulare interventie. |
| Vandalism, actiuni teroriste | Redusa | Pierderi materiale, financiare si de imagine. | Proceduri de acces. Paza amplasamentului cu personal specializat. Mijloace de supraveghere video. | Simulare evacuare |

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

Accidente cu scurgeri / deversari de materii prime in special lichide.

7.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

| | Raspuns |
|--|--|
| TEHNICI PREVENTIVE | |
| inventarul substantelor | A se vedea sectiunea 3.1 |
| trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident | Fisele cu date de securitate ale materiilor prime sunt afisate si prelucrate cu angajatii |
| depozitare adecvata | A se vedea sectiunile 4.4 si 5.3 |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | Alarmer pentru depasirea parametrilor critici. Interblocari ale functionarii utilajelor |
| bariere si retinerea continutului | Incinta etansa de retentie pentru rezervoarele cu materii prime |
| cuve de retentie si bazine de decantare | A se vedea sectiunea 4.12.5 |
| izolarea cladirilor; | Prevederea de usi antifoc, perdele de apa (sprinklere, drencere) la comunicarile dintre cladiri. |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor; | Mijloace duble de masurare / indicare nivel (plutitor si electronic) |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Exista pentru zone critice (acces pe baza de cartele si sisteme de supraveghere video) |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | A se vedea Sectiunea 2.1 |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | A se vedea Sectiunea 2.1 |
| rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Stabilite si comunicate prin procedura si fise post |
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice. | Exista proceduri |
| compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | Exista proceduri |
| canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Sistemul cu pompare automata in rezervor este aplicat in parcul de rezervoare. |

Sectiunea 7 – Accidentele si Consecintele lor

| | |
|---|---|
| alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului | Nu este folosita in acest scop. |
| ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR | |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Instructaje |
| caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Stabilite si comunicate |
| echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare; | Pentru situatii accidentale statia de epurare este prevazuta cu separator de produse petroliere. Rezervorul de motorina are baza de retentie. |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare | Parcul de rezervoare este compartimentat pentru a evita interactionarea materiilor prime. |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Sectiunea 4 |

8. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 8.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 8.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

Sectiunea 8 – Zgomot si Vibratii

8.1 Receptori

Nivelul de zgomot la limita functionala a Unilever Romania este sub limita admisa (Monitorizare zgomot la limita perimetrului) . Receptorii (zone cu functiune de locuire) sunt situati la distante de 70 m pe directia E, 100 m pe directia N-NE, 500 m pe directia N. Intre amplasament si zonele de locuire sunt artere de trafic intens (Bd-ul Republicii, Soseaua Vestului).

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

| Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat? | Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul? | Frecventa monitorizarii? | Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii? |
|---|--|---|--------------------------|---|--|
| Zona de locuit | NA | Anexa nr. 6 - Raportul de Amplasament; Cap 13.6 din AIM | anual | 65 dB | Nu |

8.2 Surse de zgomot

Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

| Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura sau zgomotului vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare |
|--|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Zgomot de fond de la functionarea scuturarii pneumatice a fitrului de la aerlift si vase de alimentare de zi | 1 | Impuls | Nu | NA | Inlocuire saci filtrare colmatati. | Impact nesemnificativ |
| Zgomot de fond de la functionarea statiei de compresoare | 2 | Continuu | Nu | NA | Fixare pe postament prin elemente elastice. | Impact nesemnificativ |
| Zgomot de fond de la functionarea utilajelor in in centrala termica | 3 | Continuu | Nu | NA | Program de verificari stare tehnica, nivel vibratii. | Impact nesemnificativ |
| Zgomot de fond de la functionarea pompelor in parcul de rezervoare | 4 | Continuu | Nu | NA | Program de verificari stare tehnica, nivel vibratii. | Impact nesemnificativ |
| Zgomot de fond la functionarea masinilor de ambalat | 5 | Continuu | Nu | NA | Carcasare | Impact nesemnificativ |
| Zgomot datorat deplasarii mijloacelor de transport intern | 6 | Intermitent | Nu | NA | Intretinere stare tehnica, calitate suprafata rulare | Impact nesemnificativ |

Sectiunea 8 – Zgomot si Vibratii

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. Surse non-instalatie.

Obiectivul este amplasat la intersectia unor mari cai de circulatie, cu trafic intens: Soseaua Vestului si DN1, unde circula si linii de transport public cu autobuze, troleibuze si tramvaie. In consecinta, zgomotul de fond are un aport semnificativ la nivelul de zgomot in zona.

8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

| Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv | Scop | Locatii luate in considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate |
|--|---------------------------|--|---|---|
| Raport Amplasament 2016 | Evaluare | Limita functionala, Zona protejata | | Determinarile s-au incadrat in limitele admise atat in limita functionala cat si in zona protejata. Unitatea nu constituie sursa majora de poluare fonica si nu afecteaza negativ, fizic sau psihic, populatia din zona |
| Determinari ale nivelului de zgomot echivalent continuu (Leq) la limita amplasamentului cf AIM, efectuate de laboratoare autorizate conform monitorizarii impuse prin AIM. | Conformare limite | Limita amplasamentului | Masurare in conditii normale de functionare, surse de zgomot: ventilatoare si exhaustoare sectii productie, compresoare, sistemele automate de scuturare filtre si zgomot de fond datorat activitatii din halele de productie | Nivelul masurat s-a incadrat in limita admisa |
| Determinari ale nivelului de zgomot (Lep,z) la locurile de munca efectuate de DSP Prahova / anual | Verificare nivel expunere | Hala ambalare 3, Sectia postdozare 1 si 2, Hala ambalare 2, Laboratoare, Preparare-Uscare, Centrala termica, Hala ambalare 1 | Linii ambalare 6,9; Dozatoare, Camere comanda; Masina amblat Sandiacre 2, Post lucru ambalare; Camera de comanda preparare; Zona pompe preparare, Generator abur, Cabina comanda, Linii ambalare 3,4 | Nivelul masurat s-a incadrat in limita admisa |

8.4 Intretinere

| | Da | Nu | Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor |
|---|----|----|---|
| Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | | |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | | |

8.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

| Receptor sensibil | | Limite | | Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1). |
|--|----|---------|---------|---|--|
| | | De fond | Absolut | | |
| Zona rezidentiala Latura Est – Soseaua Vestului | Zi | | 65 | 65 | |
| Zona rezidentiala Latura Nord – B-dul Republicii | Zi | | 65 | 65 | |

8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

| Sursa ⁶ | Scenarii de avarie posibile | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului? | Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil? |
|--------------------|-----------------------------|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Transport pneumatic in toate etapele procesului

- Manevrare mecanica,

Incinte izolate fonic.

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Activitate discontinua, in spatii inchise.

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Nu este cazul.

9. MONITORIZARE

9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Este echipament ul calibrat? | DACA NU: | | |
|--|---|---------------------------|-------------------------|------------------------------|--|---|---|
| | | | | | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| Emisii gaze arse | Cos dispersie CT – S1 | Anual | Prelevare proba | Da | | | Laborator acreditat RENAR |
| Emisii particule, SOx, NOx, COV | Cosuri dispersie turn uscare – S2,S3 | Lunar | Prelevare proba (1 ora) | Da | | | Laborator acreditat RENAR |
| Emisii particule evacuare aer transport pneumatic | Cosuri evacuare – S4 – S14, S16, S17 | Lunar | Prelevare proba (1 ora) | Da | | | Laborator acreditat RENAR |
| Emisii COV instalatii parfumare | Guri evacuare instalatii ventilatie – S18, S19, S20 | Lunar | Prelevare proba (1 ora) | Da | | | Laborator acreditat RENAR |
| Imisii pulberi, NMTH Imisii detergenti din PM10 | Pc. prelevare – statia automata de monitorizare | Continua 8 ori/an | Automata | Da | | | Echipament certificat si calibrat |
| Imisii pulberi, detergenti, COV | Pc. prelevare – 4 puncte in incinta si 10 in zonele rezidentiale invecinate | Anual | Prelevare proba (1 ora) | Da | | | Laborator acreditat RENAR |
| Praf si enzime la locurile de munca | Utilaje din postdozare si ambalare | Conform program | Prelevare proba (4ore) | Da | | | Laborator DSP acreditat pentru determinari la locul de munca |

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Productia detergentilor nu implica reactii chimice cu formare de compusi tranzitorii / intermediari diferiti de produsele finite obisnuite, singura reactie chimica este cea de neutralizare (saponificare) cu obtinerea substantei active din detergent. In perioadele de pornire / oprire se realizeaza doar incalzirea / racirea turnului de uscare la /de la temperatura optima de uscare. Arderea combustibilului (gaze naturale) pentru obtinerea gazelor fierbinti utilizate la uscarea (atomizarea) pastei de detergent se realizeaza cu exces mare de aer incat oxidarea (arderea) este completa, fara producere de monoxid de carbon.

9.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Pentru a imbunatati calitatea monitorizarii apei si a asigura reprezentativitatea datelor, s-a instalat un prelevator automat si un punct de monitorizare continua a pH-ului la intrarea si iesirea din statia de tratare. Prelevarea se poate programa in corelatie cu un debitmetru, la aparitia unui eveniment (ex. crsterea pH-ului), la intervale egale de timp, etc.

| | |
|--|-----------------------------|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata | Monitorizare UR ANUL.xls |
|--|-----------------------------|

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

| Parametru | Punct de emisie | Denumirea receptorului | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate? | DACA NU: | | |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|---|--|--|---|
| | | | | | | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| Debit | Evacuare Str. Poligonului | Canalizare municipala | Continua si debit zilnic total | Debitmetru | Da | | | |
| pH | Id. | Id. | Continua | pH metru inregistrator, SRISO10523-97 | Da | | | |
| Temperatura | Id. | Id. | - | - | - | | | |
| CCO/CBO | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | SRISO 6060-96/STAS6560/-82 | Da | | | |
| Turbiditate | Id. | Id. | - | - | - | | | |
| Metale | Id. | Id. | - | - | - | | | |
| Detergenti anionici | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | SRISO7825-96 | Da | | | |
| Fosfor total | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | SREN 1189-99 | Da | | | |
| Extractibile cu solventi | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | SR 7587-96 | Da | | | |
| Azot amoniacal | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | STAS 8683-70 | Da | | | |
| Materii in suspensie | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate | STAS 6953-81 | Da | | | |

Sectiunea 9 – Monitorizare

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|---|--------------|----|--|--|--|
| | | | conform unui program prestabilit | | | | | |
| Sulfat | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | STAS 8601-70 | Da | | | |
| Cloruri | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | STAS 8663-70 | Da | | | |
| Reziduu filtrat, la 105°C | Id. | Id. | Probe lunare momentane prelevate conform unui program prestabilit | SRISO7825-96 | Da | | | |

Obs.: 1. In procesul de productie nu se folosesc saruri/complexi metalici in afara celor de Na.

2. Temperatura efluentului este apropiata de a mediului inconjurator datorita timpului foarte lung de stationare in statia de tratare.

9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Nu se produc emisii in apa subterana. Se monitorizeaza anual calitatea apei extrasa din puturile de alimentare.

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Amoniu | mg/l | Foraje H1, H2 | anual | W-NH4-PHO |
| Azotat | mg/l | Foraje H1, H2 | anual | W-NO3-PHO |
| Cloruri | mg/l | Foraje H1, H2 | anual | W-CL-TIT |
| Duritate temporara | °d | Foraje H1, H2 | anual | W-HARD-TIT |
| Duritate totala | °d | Foraje H1, H2 | anual | W-HARD-TIT |
| Oxidabilitate | mgO ₂ /l | Foraje H1, H2 | anual | W-CODMNTIT |
| pH | unit. pH | Foraje H1, H2 | anual | W-PH-ELE |
| Reziduu fix | mg/l | Foraje H1, H2 | anual | W-TDS-GR-R |
| Turbiditate | FTU | Foraje H1, H2 | anual | W-TUR-PHO |

9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Se monitorizeaza apa evacuata in canalizarea municipala nu in canalizarea interna.

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|
| Debit | mc/h, mc | Evacuare Str. Poligonului | Continua si debit zilnic total | Debitmetru |
| pH | unit pH | Evacuare Str. Poligonului | Continua | pH metru inregistrator, SRISO10523-97 |
| CCO/CBO | mgO ₂ /l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | SRISO 6060-96/STAS6560/-82 |
| Detrengenti anionici | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | SRISO7825-96 |
| Fosfor total | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | SREN 1189-99 |
| Extractibile cu solventi | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | SR 7587-96 |
| Azot amoniacal | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | STAS 8683-70 |
| Materii in suspensie | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate conform | STAS 6953-81 |

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--------------|
| | | | unui program prestabilit | |
| Sulfat | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | STAS 8601-70 |
| Cloruri | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | STAS 8663-70 |
| Reziduu filtrat, la 105°C | mg/l | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | SRISO7825-96 |
| Bacterii coliforme totale | Nr/100cm ³ | Evacuare Str. Poligonului | Probe momentane prelevate unui program prestabilit | STAS 3001-92 |

9.5. Monitorizarea si raportarea emisilor in sol

Se monitorizeaza calitatea solului intr-un singur punct de prelevare, in zona statiei de gaze. Celelalte 2 puncte de prelevare monitorizate pana in prezent – zona rampa CF si zona rezervor combustibil nu mai prezinta relevanta, deoarece rezervorul de combustibil a fost dezafectat, iar peste fosta rampa CF se afla actuala parcare de tiruri.

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|------------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------------|
| THP | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-TPH-IR01 |
| Sulfati | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-SO4-GR |
| Crom total | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-CR6-IC |
| Cadmium | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-METAXDG2-R |
| Cupru | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-METAXDG2-R |
| Nichel | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-METAXDG2-R |
| Zinc | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-METAXDG2-R |
| Plumb | mg/kg _{SU} | Zona statie gaze | anual | S-METAXDG2-R |

9.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--|-------------------|--|--|------------------------|
| Cantitate deșeu ambalaje carton, plastic | buc. | Hale ambalare | Zilnic/schimb | Contorizare |
| Deșeurile hartie-carton | kg | Amplasament, se colectează la punctele de compactare | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |
| Deșeurile material plastic | kg | Amplasament, se colectează la punctele de compactare | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |
| Deșeurile lemn | kg | Amplasament, se colectează în zona de segregare | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |
| Deșeurile metal | kg | Amplasament, se centralizează în zona de segregare | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |
| Deșeurile anvelope uzate | kg | Amplasament, se centralizează în zona de segregare | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |
| Deșeurile acumulatori uzati | kg | Amplasament, se centralizează în zona de segregare | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |
| Deșeurile absorbanti | kg | Amplasament, se centralizează în zona de segregare | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |
| Deșeurile uleiuri uzate | kg | Amplasament, se centralizează la magazie | La predare agentilor care preiau deșeurile (minim lunar) | Cantarire |

9.6 Monitorizarea mediului

9.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Se monitorizează emisiile în atmosferă și zgomotul la limita incintei.

9.6.2 Monitorizarea impactului

Impactul pulberilor PM10 se monitorizeaza continuu cu statia automata de monitorizare amplasata in zona str. Cameliei bl.47 si discontinuu, de 8 ori/an, cel al detergentilor din fractia PM10.

9.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; | Se fac analize la receptia materiilor prime |
| <ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; | Se monitorizeaza emisiile de gaze, temperatura gazelor, depresiunea in turnul de uscare |
| <ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; | Se monitorizeaza consumurile de materii prime si materiale de ambalat, eficienta procesului de uscare (prin determinarea/calcularea unor indicatori de eficienta specifici) |
| <ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); | Se monitorizeaza consumul de energie pe grupuri de consumatori. Se extinde monitorizarea individuala pe consumatorii importanti. |
| <ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. | Se separa pe tipuri (periculos, nepericulos) |
| Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului. | - |

9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu se fac monitorizari speciale pe perioada pornirii / opririi. In perioada de pornire / oprire se aduce turnul de uscare in parametrii de temperatura ceruti de proces, nu apar produse intermediare care sa necesite atentie speciala.

10. DEZAFECTARE**10.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu sunt rezervoare si conducte de proces amplasate subteran.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Da

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Nu este cazul.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Da

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

10.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Faza de inchidere presupune efectuarea operatiilor de oprire, golire, asigurare a tuturor utilajelor existente si a anexelor aferente lor, ceea ce inseamna parcurgerea urmatoarelor etape:

Etapa I: pregatiri preliminare

- Se angajeaza o firma specializata sau se numeste o echipa de specialisti din cadrul societatii;
- Se intocmeste un program de lucrari;
- Se stabilesc eventualele masuri de supraveghere si control pe perioada in care se efectueaza lucrarile;
- Se delimiteaza zona in care se fac lucrarile de inchidere.

Etapa II: oprirea functionarii

- Se procedeaza la oprirea normala a instalatiilor in conformitate cu instructiunile de oprire aferente fiecarei instalatii sau utilaj;
- Pentru utilajele dinamice (pompe, compresoare, agitatoare, ventilatoare, masini de ambalat) se procedeaza conform instructiunilor specifice pentru o oprire de lunga durata, golindu-se uleiul de ungere folosit;
- Se golesc toate utilajele de continut, se valorifica materiile prime recuperate prin redistribuire in cadrul societatii mama sau cu societati specializate, se sufla sau se spala, in functie de caz,

fiecare utilaj, conform instructiunilor prevazute;

- Se golesc toate conductele de produse prin suflare sau spalare, dupa caz
- Rezervoarele de depozitare materii prime, se golesc complet si se verifica vizual corectitudinea operatiunilor de golire;
- Toate conductele se blindeaza la limita instalatiei
- Se executa alte operatii specifice fiecărei instalatii, operatii prevazute in instructiunile de lucru pentru o oprire de lunga durata;
- Se inspecteaza vizual efectuarea corecta a tuturor operatiilor prevazute;
- Se demonteaza partile componente care ale utilajelor pot fi refolosite, redistribuite incadrul societatii mama, sau se pot valorifica, cum sunt: masini de ambalat, pompe compresoare, sisteme de filtrare/desprafuire, bezi transportoare, sisteme de dozare, echipamente electronice, AMC, motoare electrice, etc;

Etapa III: energie electrica

- Se intrerupe alimentarea cu energie electriica (la toate utilajele si instalatiile) de la postul de transformare PT43, alimentate de pe barele de 20kV ale statiei de 110/20kV. Aceasta operatie se executa in colaborare cu specialisti de la Electrica Muntenia Nord.
- Se verifica intreruperea alimentarii utilajelor cu energie electrica de la postul de transformare;

Etapa IV: gaz metan

- Se intrerupe alimentarea cu gaz metan a centralei termice si a sobei de combustie;
- Se executa blindarea conductelor si verificarea acestei operatii;
- Se face verificarea intreruperii gazului metan;

Etapa V: demontari

- Se executa demontarea partilor componente ale utilajelor care pot fi refolosite pentru uzul intern in cadrul societatii cum sunt: masini de ambalat, pompe compresoare, sisteme de filtrare/desprafuire, bezi transportoare, sisteme de dozare, echipamente electronice, AMC, motoare electrice, etc;
- Se demonteaza utilaje statice si dinamice care pot fi refolosite pentru uzul intern in cadrul societatii cum sunt: mixere, vase de zi, habe de alimentare; schimbatoare de caldura, cazane generatoare de abur, etc;

Etapa VI: dezmembrari

- Dezmembrarea si inchiderea constructiilor si confectiilor metalice, cum ar fi: utilaje, platforme, scari, balustrade, elemente de sustinere, etc, operatii realizate prin taiere cu flacara oxiacetilena.
- Culcarea la pamant a schelelor metalice si a altor parti componente mari si debitarea lor la dimensiuni care sa permita depozitarea, incarcarea si evacuarea.
- Demolarea manuala sau mecanizata a zidariei si a structurilor din beton armat
- Depozitarea si apoi evacuarea materialelor rezultate din demolarea cladirilor;

Etapa VII: deseuri

- Deseurile rezultate se colecteaza separat, in functie de categoria si codul deseului.
- Colectarea deseurilor rezultate se va face in urma unor operatii de strangere si sortare si/sau regrupare (depozitare temporara), in vederea transportarii spre valorificare;
- Deseurile metalice generate se depoziteaza in locurile speciale create pe platforma societatii, fiind respectate conditiile de protectie a mediului inconjurator;
- Deseurile de zidarie se depoziteaza pe platforme betonate si apoi sunt incarcate in camioane in vederea valorificarii, ca materie prima, sau ca umplutura pentru constructii;
- Deseurile obtinute din dezafectarea utilajelor, si anume: motoarele electrice, deseurile de

cauciuc si cablurile electrice se folosesc pentru uzul intern sau li se dau alte folosinte.

- Deseurile uleioase se colecteaza separat pe tipuri de ulei, se depoziteaza in magazine speciala in vederea eliminarii controlate cu agenti economici specializati;
- Deseurile menajere se depoziteaza in pubele speciale, pe platforma betonata special amenajata care se afla in incinta societatii si sunt ridicate periodic, in vederea evacuării la rampa ecologica a orasului;
- Eliminarea deseurilor se face in conformitate cu HG 1470/2004 privind Strategia nationala de gestionare a deseurilor si a Planului National privind gestionarea deseurilor pe categorii;
- Deseurile rezultate se colecteaza la locul de productie si se depun fie in recipienti adecvati, fie direct in mijloacele de transport, in functie de tipul, de dimensiunile de gabarit. in incinta societatii se asigura spatii de stocare temporara pentru deseuri. In vederea eliminării deseurilor, aceste spatii trebuie sa permita accesul mijloacelor de transport autorizate, astfel incat sa nu fie ingreunat procesul de incarcare.
- In vederea eliminării deseurilor rezultate se respecta procedurile de transport ale deseurilor pe teritoriul Romaniei, conform cu HG. nr. 1061/2008. Deseurile nu vor fi amestecate intre ele, iar mijloacele de transport utilizate pentru eliminare vor fi adecvate naturii deseului transportat, astfel incat sa nu permita imprastierea lor. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate in colectarea / valorificarea deseurilor, firme care detin Autorizatie de mediu pentru acest tip de activitate.

Ordinea operatiilor si lucrarilor de inchidere se poate modifica, daca necesitatile procesului o cer. Planul de inchidere a instalatiilor si utilajelor existente pe amplasament va fi actualizat de catre societate daca circumstantele se modifica.

Orice revizuire sau modificare in planul de inchidere va fi comunicata, de indata, Autoritatii de Reglementare.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

Pe amplasament nu exista rezervoare, conducte, canale si alte structuri subterane.

10.3 Structuri subterane

Nu este cazul, nu exista structuri subterane aferente Fabricii de detergenti.

10.4 Structuri supraterane

Nu s-au folosit materiale periculoase la constructiile supraterane. Pentru parcul de rezervoare golirea / neutralizarea si spalarea este suficienta.

| Cladire sau alta structura | Materiale periculoase | Alte pericole potientiale |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

10.5 Lagune

Nu exista lagune in amplasament

| Lagune | |
|---|--|
| Identificati toate lagunele | |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | |
| Cum va fi eliminata apa? | |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? | |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? | |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? | |
| Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului? | |

10.6 Depozite de deseuri

| | |
|---|-------------------------------------|
| Depozite de deseuri | |
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii; | |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta? | Exista autorizatia curenta de mediu |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | Depozitul de deseuri este acoperit. |

10.7 Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raporul initial de amplasament.

| Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana | Motivatie |
|---|--|
| Probele de sol se preleveaza din zona statiei de gaze. Probele de eapa subterana se preleveaza din cele 2 foraje de alimentare cu apa. | Influenta activitatilor desfasurate pe amplasament asupra solului si apei subterane. |

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

| Studiu | Termen (anul si luna) |
|--------|-----------------------|
| Nu | |
| | |

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

| | |
|---|-----------|
| Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13 | Da |
|---|-----------|

11.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

| Tehnica | Oportunitati |
|--|---|
| 1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat; | Comunicare ca urmare a incadrarii ca amplasament SEVESO de nivel inferior |
| 2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare; | |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare; | |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie; | |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; | |
| 6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate; | |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate; | |
| 8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate; | |
| 9) Altele. | |

11.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Obiectivul functioneaza din anul 1995 pe amplasamentul fostei fabrici DERO; nu este obiectiv nou.

12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

12.1.1 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

| Sursa de energie | Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone) |
|--|--|
| Electricitate din reseaua publica | |
| Electricitate din alta sursa* | - |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte* | - |
| Gaz | 2995,81 |
| Petrol | - |
| Total | |

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

Factorul de emisie pentru CO₂ = 56kg/GJ. Sursa : CORINAIR

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

12.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

| Substanta | Puncte de emisie | Valoarea prag mg/dm ³ | VLE propusa mg/l |
|--|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | Evacuari Str. Poligonului | 300 | 300 |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | Evacuari Str. Poligonului | 500 | 500 |
| Materii totale in suspensie | Evacuari Str. Poligonului | 350 | 350 |
| Detergenti anionici | Evacuari Str. Poligonului | 25 | 25 |
| pH | Evacuari Str. Poligonului | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 |
| Fosfor total | Evacuari Str. Poligonului | 5 | 5 |
| Cloruri | Evacuari Str. Poligonului | 500 | 500 |
| Sulfati | Evacuari Str. Poligonului | 600 | 600 |
| Extractibile | Evacuari Str. Poligonului | 30 | 30 |
| Azot amoniacal | Evacuari Str. Poligonului | 30 | 30 |

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

| Substanta | Puncte de emisie | Limita de emisie,mg/ dm ³ | Nivel de emisie stabilit |
|--|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | Evacuari Str. Poligonului | 300 | 300 |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | Evacuari Str. Poligonului | 500 | 500 |
| Materii totale in suspensie | Evacuari Str. Poligonului | 350 | 350 |
| Detergenti anionici | Evacuari Str. Poligonului | 25 | 25 |
| pH | Evacuari Str. Poligonului | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 |
| Fosfor total | Evacuari Str. Poligonului | 5 | 5 |
| Cloruri | Evacuari Str. Poligonului | 500 | 500 |
| Sulfati | Evacuari Str. Poligonului | 600 | 600 |
| Extractibile | Evacuari Str. Poligonului | 30 | 30 |
| Azot amoiacal | Evacuari Str. Poligonului | 30 | 30 |

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

13. IMPACT**13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Concluziile evaluarii impactului pe baza monitorizarilor efectuate (prezentate in Raportul de amplasament) arata ca prin tehnologia adoptata si modernizarile facute:

- valorile emisiilor in atmosfera pentru diferitele faze (alimentare silozuri, uscare, transport pudra baza, postdozare, ambalare, generare abur) ale proceselor din Unilever Romania se situeaza sub valorile limita de emisie admise;
- nivelul de zgomot la locurile de munca, la limita functionala cat si in zona protejata se situeaza sub limita maxima admisibila, ceea ce frace ca Unilever Romania sa nu constituie sursa majora de poluare fonica;
- efluentii deversati prezinta indicatori de calitate ce se incadreaza in limitele admise neexistand impact negativ asupra canalizarii municipale;
- activitatea Unilever Romania nu constituie sursa majora de poluare a solului;
- activitatea de gestionare a deseurilor nu constituie o sursa importanta de poluare a mediului.

Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁷

⁷ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

13.1.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

| Harta de referinta pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie | Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive) | Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari) |
|------------------------------------|--|---|--|
| Plan incadrare in zona | Zone de locuit | Miros parfum, pana de abur | Impactul este redus |

13.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Raportul de amplasament anexat arata ca efectele potentiale ale evacuarilor din activitatile Unilever Romania au un impact acceptabil asupra mediului.

13.2.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie) – Nu este cazul, nu au fost inregistrate depasiri ale VLE.

| Rezumatul evaluarii impactului | | |
|--|--|--|
| Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM* | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii) | Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)* |
| | | |
| | | |
| | | |

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

13.3 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

| Obiectiv relevant | Masuri suplimentare care trebuie luate |
|--|---|
| a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: <ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; | Recuperarea in cat mai mare masura a materialelor reciclabile pentru a limita presiunea asupra zonelor de depozitare. |

Referitor la obiectivul relevant,

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

| Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri | Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

13.4 Habitate speciale

| Cerinta | Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul) |
|--|---|
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus? | Nu. |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop? | Nu |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) | Nu |
| Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu |

14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri | Sursa de finantare Nota |
|---------------------------------|---|----------------|------------------------------------|
| Centrala electrica fotovoltaica | 2023 | 300.000 Euro | 1 |

Nota:

- 0 = sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Acest program trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarirea apelor.