 **Ministerul Mediului**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ILFOV** |

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr****.** număr **din** zz.ll.aaaa

Draft

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Operator:** S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.

**Adresa:** Popesti-Leordeni, sos. Oltenitei nr. 203, judetul Ilfov

**Punct de lucru:** S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.

**Locaţia activităţii:** Popesti-Leordeni, sos. Oltenitei nr. 203, judetul Ilfov

**Categoria de activitate conform:**

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

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,***

***Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| 1 | 3.3. | Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi | 2.G | 0303 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| e) | Instalatii pentru fabricarea sticlei, inclusiv a fibrelor de sticlă |

**Activități conform cod CAEN** (rev. 2):

2229 – fabricarea altor articole din material plastic

2311 – fabricarea sticlei plate

2312 – prelucrarea si fasonarea sticlei plate

2313 – fabricarea articolelor din sticla

# 2314 – fabricarea fibrelor din sticlă

2319 – fabricarea de sticlărie tehnică

3811 – colectarea deseurilor nepericuloase

3832 – recuperarea materialelor reciclabile

4677 – comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

**Emisă de: APM Ilfov**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii:** zz.ll.aaaa

**Data expirării:** zz.ll.aaaa

# DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.

**Sediul social:** Popesti-Leordeni, sos. Oltenitei nr. 203, judetul Ilfov

**Certificat de înregistrare:** seria B nr. 3015472

**Cod unic de înregistrare:** 33879187

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J23/31/08.01.2015

**Compania părinte:** S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L. cu punctul de lucru S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L., înregistrată la APM Ilfov cu nr. 3490/28.02.2017,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică: din 14.07.2017 la Primăria Popesti-Leordeni;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza H.G**. nr. 19/2017** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* în baza deciziei de punere în aplicare a comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT 2012 – privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei.

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru

**Fabricarea industriala a sticlei (2001),** în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.

**Amplasată în:** Popesti-Leordeni, sos. Oltenitei nr. 203, judetul Ilfov

**Operator:** S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.

**Activităţile specifice societăţii se vor desfăşura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanţă cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului care transpune DC 85/337/CEE (modificată prin DC 97/11/CE); DC 90/313/CE; DPEC 2001/42/CE; DC96/62/CEE; DC1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE; DC91/689/CEE; DPEC 2000/76/CE; DPEC 94/62/CE; DC 99/31/CE; DC75/439/CEE; DC91/157/CEE; RC 259/93; DC92/43/CEE; DC79/409/CEE;

- Legea nr. 24/06.05.1994 (M. Of. Nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenţiei cadru a Naţiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 care transpune Decizia 2004/280/CE şi DC 93/389/CEE modificata de DC 99/296/CEE;

- Ordinul M.S. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei care transpune Directiva Parlamentului European si Consiliului 2002/49/CE referitoare la evaluarea si gospodarirea zgomotului in mediu;

- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase care transpune DC67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;

- Legea nr. 211/2011, republicata, care transpune în legislaţia naţională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 312 din 22 noiembrie 2008.

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale care transpune Directiva 96/61/CE privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţii Europene (JOCE) nr. 257 din 10 octombrie 1996,împreuna cu completările şi modificările aduse de Directiva 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe referitoare la mediu şi de modificare a directivelor 85/337/CEE şi 96/61/CE cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţii Europene (JOCE) nr. 156/17 din 25 iunie 2003, şi Directiva 2003/87/CE în vederea stabilirii unei scheme pentru comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în interiorul Comunităţii şi modificarea Directivei 96/61/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţii Europene (JOCE) nr. 275/32 din 25 octombrie 2003;

- Legea nr. 24/06.05.1994 (M. Of. Nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenţieicadru a Naţiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 care transpune Decizia 2004/280/CE şi DC 93/389/CEE modificata de DC 99/296/CEE;

- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, completata privind evidenţa gestiunii deşeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deşeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deşeurilor;

- Hotararea Guvernului nr. 235/2007 care transpune Directiva nr. 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate, publicată în Jurnalul Oficial (JOCE) nr. L 194/1975, modificată prin Directiva nr. 87/101/CEE, publicată în Jurnalul Oficial (JOCE) nr. L 42/1987, referitoare la eliminarea uleiurilor uzate;

- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje care ranspune în legislaţia naţională Directiva Parlamentului şi Consiliului nr. 94/62/CE privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţii Europene (JOCE) nr. L 365/1994, amendată prin Directiva Parlamentului şi Consiliului 2004/12/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţii Europene (JOCE) nr. L 047/2004, Decizia Comisiei Europene

97/129/CE privind sistemul de identificare şi marcare a materialelor de ambalaj,

publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţii Europene (JOCE) nr. L 050/1997,

Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţii Europene (JOCE) nr. L086/2005;

- Directiva nr. 2002/96/EC privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţilor Europene (JOCE) nr. L037 din 13 februarie 2003 şi Directiva nr. 2003/108/EC de modificare a Directivei nr. 2002/96/EC privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţilor Europene (JOCE) nr. L345 din 31 decembrie 2003;

- H.G. nr. 321/2005, republicata, privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea şi managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declaraţia Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea şi managementul zgomotului;

- H.G. nr. 352 /21.04.2005 pentru modificarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M. Of. Nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane modificata de Directiva 98/15/CE.

**Prezenta autorizatie de mediu se emite cu urmatoarele conditii:**

* Titularul activitatii are obligatia informarii in curs a A.P.M.– Ilfov la orice

schimbare de fond (extindere activitate, modificarea profilului, etc.) a datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei, in vederea revizuirii autorizatiei de mediu, in conformitate cu O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare si in conformitate cu prevederile Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, modificat.

* In cazul in care urmeaza sa se deruleze proceduri de vanzare a pachetului

majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, trebuie notificata A.P.M. Ilfov in scopul stabilirii obligatiilor de mediu care trebuie asumate de partile implicate in conformitate cu O.U.G. nr. 195/2005, privind protectia mediului, cu completarile si modificarile ulterioare.

* Cu 45 de zile inainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizatiei,

titularul activitatii va depune la A.P.M. – Ilfov documentatia tehnica in vederea emiterii unei noi autorizatii. In cazul nesolicitarii se considera activitate neautorizata din punct de vedere al protectiei mediului, functionarea ramanand sub incidenta legii (in conformitate cu Ordinul M.M.D.D. nr. 1798/2007, modificat).

* Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului

inconjurator.

* Se vor respecta prevederile H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de

eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase.

* Se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.
* Se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind gestiunea ambalajelor si

deseurilor de ambalaje. si Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje.

* Se vor respecta prevederile O.U. nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu

cu referire la prevederile si repararea prejudiciului asupra mediului.

* Se vor repecta prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor

cu modificarile si completarile ulterioare.

* Se vor respecta normele de salubrizare aprobate de autoritatile administratiei

publice locale.

* Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 cu privire la factorul de mediu

sol. Eventualele pierderi de produse petroliere pe platforma betonata se vor curata in uscat.

* Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 196/2005 privind fondul pentru mediu, cu

modificarile si completarile ulterioare.

* Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu

modificarile si completarile ulterioare.

* Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1408/2007 privind modalitatile de investigare

si evaluare a poluarii solului si subsolului si H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.

* Prestatia serviciului de vidanjare se va asigura de societati specializate, care

detin autorizatie de mediu.

* Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor

periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.

* Pentru fiecare tip de deseu in parte se va tine seama de posibiltatea valorificarii

partii utile din deseu si numai partile care nu pot fi recuperate vor ajunge la eliminare finala prin depozitare sau coincinerare/ incinerare, in conformitate cu principiul care sta la baza Planului National de Gestionare a Deseurilor, aprobat prin H.G. nr. 1470/2004.

* + Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătăţii.

Apa din subteran va fi folosita in scop potabil numai cu acordul organelor descentralizate ale Ministerului Sanatatii.

* + Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului.
* Transportul deşeurilor rezultate din activitate se va face de societati autorizate,

astfel încat să se evite împrăştierea pe drumurile publice.

Titularul activitatii are obligatia eliminarii de pe amplasament a deseurilor reciclabile rezultate din activitate cu o societate specializata, autorizata.

* Titularul trebuie să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura şi amploarea

pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor şi al reducerii la minim a efectelor lor.

* Este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafaţă şi subterane, cât

şi a atmosferei cu reziduuri şi emisii nocive, hidrocarburi şi alte substanţe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor şi a mediului.

* Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecţie a mediului, a

obligaţiilor şi responsabilităţilor ce le revin, precum şi a condiţiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislaţiei de mediu în vigoare.

* Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecţie a mediului, a

obligaţiilor şi responsabilităţilor ce le revin, precum şi a condiţiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislaţiei de mediu în vigoare.

* Introducerea pe teritoriul Romaniei a deseurilor de orice natura, in scopul

eliminarii acestora este interzisa (conform art. 32, alin. 1 din O.U.G. nr. 195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare).

* **În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,**

**titularul activitatii are următoarele obligaţii:**

- să asigure instruirea personalului pentru încărcarea, transportul şi descărcarea deşeurilor în condiţii de siguranţă şi pentru intervenţie în cazul unor defecţiuni sau accidente;

- să încadreze fiecare tip de deşeu generat din propria activitate în lista deşeurilor aprobată de către Comisia Europeană, preluată în legislaţia naţională prin H.G. nr. 856/2002;

- să încheie contracte ferme cu firmele la care vor fi trimise deşeurile preluate pe baza de contract, în vederea acceptării acestora;

- să deţină toate documentele necesare de însoţire a deşeurilor transportate, din care să rezulte deţinătorul, destinatarul, tipurile de deşeuri, locul de încărcare, locul de destinaţie şi, după caz, cantitatea de deşeuri transportate şi codificarea acestora conform legii;

- să utilizeze numai mijloace de transport adecvate naturii deşeurilor transportate, care să nu permită împrăştierea deşeurilor în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populaţiei şi a mediului înconjurator;

**-** transportul şi controlul deşeurilor nepericuloase destinate operaţiilor de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deşeuri nepericuloase (anexa nr.3 din H.G. nr. 1061/2008), completat şi semnat de către expeditorul, transportatorul şi destinatarul deşeurilor nepericuloase;

**-** deşeurile nepericuloase destinate eliminării se transportă de la expeditor la destinatar şi se controlează pe baza formularului de încărcare-descărcare deşeuri nepericuloase tipizat, cu regim special;

- să nu abandoneze deşeurile pe traseu;

* Nu se se vor colecta deseuri metalice si nemetalice, vehicule scoase din uz,

uleiuri uzate, acumulatori uzati si nici deseuri de echipamente electrice si electronice.

* In cazul inchiderii activitatii este obligatorie, realizarea prealabila a transferului

intregii cantitati de deseuri si materiale stocate catre o unitate de valorificare sau eliminare, dupa caz.

# Mentenanţa utilajelor din dotare se face prin societăţi autorizate în acest scop, în baza unui contract încheiat cu acestea, iar aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport se face direct de la staţiile de distributie carburanti, in cantităţile strict necesare.

Încălcarea prevederilor legislaţiei de mai sus atrage răspunderea civilă,

contravenţională sau penală, după caz.

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenre a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.***

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 3.3. | 190,00 | tone/zi |

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.;

- Raport de amplasament întocmit de S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L.;

- Dovada afisarii anuntului public in BURSA din 28.02.2017

- Ordin de plata nr. 515/27.02.2017

- Autorizatia de mediu nr. 62/08.04.2015, revizuita la 04.08.2016, emisa de A.P.M. Ilfov

- Certificat de inregistrare seria B nr. 3015472, C.U.I. 33879187/09.12.2014, J23/31/08.01.2015 emis de O.R.C. Ilfov de pe langa Tribunalul Ilfov

- Certificat constatator nr. 294626/23.06.2016 eliberat de M.J. O.R.C.

- Certificat constatator eliberat in baza declaratiei pe propria raspundere nr. 48066/06.07.2016 eliberat de O.R.C. de pe langa Tribunalul Ilfov

- Certificat constatator nr. 316445/08.07.2016 eliberat de M.J. O.R.C.

- Decizia Etapei de Incadrare nr. 191/03.11.2016 emisa de A.P.M. Ilfov

- Autorizatia de construire nr. 08/17.01.2017 emisa de Primaria Popesti-Leordeni pentru „Constructie cuptor sticla”

- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 15/13.02.2017

- Contract incheiat cu S.C. LOIMAC TRADE S.A.

- Certificat nomeclatura stradala si adresa nr. 5722/22.03.2006 emisa de Primaria Popesti-Leodeni

- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 525/01.02.2016 incheiat cu S.C. GENERAL COM INVEST S.R.L.

- Contract pentru furnizarea gazelor naturale nr. 372302/23.02.2016 incheiat cu S.C. TINMAR GAS S.A.

- Contract de prestari servicii vidanjare nr. KPOP 8345/02.02.2015 incheiat cu S.C. ROSAL GRUP S.A.

- Contract de prestari servicii salubritate nr. KPOP 0008345/02.02.2015 incheiat cu S.C. ROSAL GRUP S.A.

- Contract prestare servicii reciclare mase plastice nr. 16/05.07.2016 incheiat cu S.C. MANON PREST S.R.L.

- Raport de incercare (zgomot) nr. 567/20.03.2017 intocmit de R.M. CONECT S.R.L.

- Raport de incercari (emisii - centrala termica) nr. 529/21.03.2017 intocmit de S.C. CP MED LABORATORY SR.L.

- Raport de incercari (emisii – cuptor topire) nr. 530/21.03.2017 intocmit de S.C. CP MED LABORATORY SR.L.

- Proces-verbal de verificare a aplasamentului nr. 3490/24.03.2017

- Proces verbal sedinta CAT din 29.03.2017

- Notificarea nr. 41-/If din 31.03.2017 emisa de Administratia Nationala “Apele Romane”, Directia Apelor Arges – Vedea, Sistemul de Gospodarire a Apelor Ilfov – Bucuresti ;

- Raport de incercare nr. 1821/28.04.2017 ape uzate intocmit de GIVAROLI IMPEX S.R.L.

- Raport de incercare nr. 937/04.05.2017 proba de sol intocmit de R.M. CONECT S.R.L.

- Raport de incercare nr. 1822/02.05.2017 intocmit de GIVAROLI IMPEX S.R.L.

- Raport de incercare nr. 936/04.05.2017 ape uzate intocmit de R.M. CONECT S.R.L.

- Raport la Studiul de evaluare a dispersiei poluanților emiși în atmosferă întocmit de dl. Dan Eseanu, inregistrat la nr. 8839/29.05.2017;

- Proces verbal sedinta CAT din 14.06.2017

- Anunt public (dezbatere publica) nr. 21793/28.06.2017 publicat la sediul Primariei Popesti-Leordeni

- Anunt (dezbatere publica) publicat in Jurnalul.ro din 04.07.2017

- Proces-verbal al sedintei de dezbatere publica din data de 14.07.2017 desfasurat la sediul Primariei Popesti-Leordeni.

**Anexe:**

- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale ;

- Plan de incadrare în zona și de situatie .

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

**5.1. Acţiuni de control**

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

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

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

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

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

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puţin:

1. implementarea unei ierarhii transparente a atribuţiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
2. pregătirea şi publicarea unui raport anual al performanţelor de mediu;
3. stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat şi publicate în raportul anual;
4. evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
5. compararea cu limitele admise şi înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie şi apă, generarea deşeurilor;
6. implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
7. aplicarea bunelor practici de întreţinere pentru a asigura buna funcţionare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

### 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

### 5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

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

### 5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

**5.3. Plan de acţiuni**

Nu este cazul.

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

* 1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare:

| **Materii prime si**  **Materiale auxiliare** | **Cantitate**  **[t/an]** | **Natura chimica/**  **compozitie**  **(Categoriile R)**[[1]](#footnote-1) | **Destinație** | **Mod de stocare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| deseuri de sticla furnizate de colectori | 95000 | Solid  R – nu are | 70 % in produs  15 % in apa de spalare  10 % pierdere in procesul de topire  5 % deseuri tehnologice | spatiu amenajat pe platforma betonata, acoperita/fara risc |
| soda calcinata | 120 | Solid  R 36 | 92 % in produs  8 % pierdere | ambalata in saci de rafie sau plastic, depozitati in depozit special amenajat (incinta inchisa, ferita de umiditate) |
| azotat de potasiu | 120 | Solid  R 8 | 92 % in produs  8 % pierdere | ambalat in saci de rafie sau plastic, depozitati in depozit special amenajat (incinta inchisa, ferita de umiditate) |
| etichete | 192 | solid |  |  |
| granule de polipropilena | 36000 | Solid  R – nu are | In produs 100% | ambalate in saci big-bags, depozitati in hala de depozitare |
| granule colorant | 180 | Solid  R – nu are | In produs 100% | ambalate in saci big-bags, depozitati in hala de depozitare |
| Deseuri mase plastice |  | Solid  R – nu are | In produs 100% |  |

Alte materii prime: 29414 mc/an apa de spalare cioburi de sticla.

Materii auxiliare: 70 kg aditivi

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii **6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

Substanțele și preparatele chimice sunt folosite în procesul de producție.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt.** | **Produs** | **Caracteristici** | **Cantitate**  **[t/an]** | **Cantitate maxim depozitata**  **In amplasament (t/luna)** |
| 1 | soda calcinata | R 36 – iritant pentru ochi | 120 | 10 |
| 2 | azotat de potasiu | R 8 – contactul cu materiale combustibile poate provoca incendii | 120 | 10 |

În instalația de răcire a mașinilor de injecție mase plastice se utilizează lichid antigel, format din soluție de etilenglicol în apă.

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH)

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Notificarea nr. 41-/If din 31.03.2017, valabilă 2 ani, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti.

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă** se realizează din următoarele surse: din subteran prin intermediul unui puț forat cu adâncimea de 24 m si este utilizata in scop igienico-sanitar, tehnologic (spalare sticle si racire matrile), pentru udat spalii verzi si pentru stingerea unui eventual incendiui.

Volume şi debite de apă autorizate:

Qs zi max = 11,32 mc/zi, maxim anual = 4075 mc

Qs zi max = 10,20 mc/zi, mediu anual = 3672 mc

Qs zi max = 8,22 mc/zi, minim anual = 2959 mc.

Funcţionarea este permanentă, 360 zile/an, 24 h/zi.

Instalaţii de captare şi transport:

- exploatarea forajului se face cu o pompă submersibilă tip DAB 251 MP, Qexpl = 1,001 l/s;

- releaua de distribulie a apei este realizatd din conducte de PEHD cu Dn-63mm, L-75m.

***Instalaţii de înmagazinare:***

Apa captată din foraj este stocată într-un bazin subteran realizat din beton armat cu volumul V1 = 76 mc, utilizat pentru consum igienico sanitar și pentru stingerea unui eventual incendiu. Acesta este prevăzut cu stație de pompare dotată cu o pompă centrifugă cu 4 sertare, cu diametrul de 2'' pentru rețeaua de incendiu, respectiv cu un hidrofor pentru consumul curent - igienico sanitar.

Apa necesară pentru desfășurarea procesului de producție este stocată în trei rezervoare din policarbonat, montate suprateran, la înălțimea de 4 m, astfel:

- apa pentru spălarea cioburilor de sticlă este stocată într-un rezervor suprateran cu volumul V2 = 24 mc;

- apa pentru răcirea matrițelor este stocată în două rezervoare supraterane cu volumul V3 = 12 mc și V4 = 4 mc.

Apa se folosește în scopuri igienico-sanitare, preparare hrană, tehnologic (spălare sticle și răcire matrițe), pentru igienizarea spațiilor, udarea spațiilor verzi și asigurarea rezervei de incendiu.

Sistemul de răcire al matrițelor și circuitul de ape de spălare deșeuri de sticlă va fi completat în funcție de necesități cu apă provenită din forajul propriu.

***7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică***

Sursa: subterană.

**Compararea cu limitele existente :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sursa valorii limită | Valoarea limită | Performanţă |
| BAT | 10 mc/tona de sticla topită | 0,3 mc/tona de sticla topită |
| VETRERIA ROMENA | 0,37 mc/tona sticla topită | Apa tehnologica este recirculata in proporte de 75 % |

**Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere (Quz zi med = 5,44 mc/zi) sunt evacuate în două bazine vidanjabile etanse, din beton armat cu V5 = 36 mc, respectiv V6 = 27 mc, amplasate in incinta obiectivului. Vidanjarea acestora se realizează de către S.C. ROSAL GRUP S.A., conform Contractului de prestări servicii vidanjare și transport nr. KPOP 0010567 din 07.02.2017.

Apele uzale rezultale de la ricirea matrilelor (Quz zi med = 1,82 mc/zi) sunt evacuate in bazinul vidanjabil cu V6 = 27 mc.

Apele uzate de la spălarea cioburilor de sticlă sunt stocate într-un bazin subteran etanș, realizat din beton armat, cu volumul V7 = 78 mc, de unde sunt refolosite în același proces. Gradul de recirculare a apelor de spalare a cioburilor de sticla este de 75%. Curatarea bazinului se face periodic prin vidanjare.

Apele pluviale sunt evacuate pe spațiile verzi din incintă.

**7.1.2 Ape subterane:** nu este cazul.

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

**7.2.2.** Operatorul trebuie sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

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

Alimentarea cu energia electrica se face din rețeaua de medie tensiune existenta in zona prin intermediul unui post de transformare 230-400/2x115V 250V .

Consumul specific de energie electrica pentru activitatea de fabricare sticla = 1,17 GJ/t sticla topita.

Pe amplasament nu exista transformatoare sau condensatoare susceptibibile sa contina bifenili policlorurati si produsi similari.

* Utilizarea energiei electrice se va face cu respectarea celor mai bune tehnici

disponibile.

* Titularul autorizaţiei trebuie să identifice şi să aplice toate oportunităţile

pentrureducerea energiei folosite şi creşterea eficienţei energetice.

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaze naturale este asigurata de S.C. TINMAR GAS S.A. conform Contractului pentru furnizarea gazelor naturale nr. 372302/23.02.2016.

Principalii consumatori de gaze naturale sunt:

- fabricarea sticlei: consumul total de gaze naturale pentru activitatea de fabricare sticla = 5,6 GJ;

- centrala termica cu Pt = 6,5 kW, alimentata cu gaz metan pentru incalzirea birourilor si prepararea apei calde menajere.

Consumul de gaz metan = 10225402,84 mc/an

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

*Coordonatele geografice ale amplasamentului:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coordonate geografice | WGS84 | STEREO 70 |
| Longitudine |  |  |
| Latitudine |  |  |
|  |  |  |

*Amplasare în teritoriu***:** pe partea stângă a sos, Olteniței, sensul de mers București Oltenița, în zonă unități economice producție și depozitare.

*Vecinătăţi:*

- la Nord – pârâul Câlnău;

- la Est – proprietate particulară – S.C. LENA EUROMETAL S.R.L. – producător de mixturi asfaltice;

- la Sud – Șoseaua Olteniței;

- la Vest – proprietate particulară benzinărie aparținând S.C. GAZOIL S.R.L. partener ROMPETROL.

*Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate:*Nu este cazul.

**Unităti structurale pe amplasament:**

Suprafața amplasamentului este de 10122,95 mp, repartizată astfel:

- suprafața construită (hale și construcții) : 4817,95 mp

- platforme betonate Sc = 3280 mp

- Spații verzi Sc = 2025 mp.

Pe suprafata terenului din incinta sunt amplasate următoarele constructii:

* hala 1 (constituită din 3 corpuri înseriate hala 1a, 1b și 1c și halele 1d și 1e) cu suprafața construită totală de 2875,69 mp; în construcțiile identificate ca hala 1d și 1e) se desfășoară activitatea de fabricare a articolelor din mase plastice (coșuri de protecție pentru recipientele de sticlă produse);
* hala 2 cu Sc = 1314,61 mp;
* hala 3 cu Sc = 399,88 mp;
* anexa casă din lemn pentru cazare muncitori cu Sc = 139,92 mp;
* anexa păsări cu Sc = 77,86 mp;
* cabina poarta cu Sc = 9 mp.

**Dotările aferente activității sunt:**

A) *Colectarea deseurilor din sticla* se face pe o platforma betonata cu suprafata de 2280 mp, ingradita pentru a nu permite imprestierea deseurilor si care este prevazuta cu rigola pentru colectarea apelor de pluviale.

1. *Pentru activitatea de fabricare a articolelor de sticlă:*

- instalație pentru spălarea cioburilor

- habă de 6 mc utilizată pentru apele de spălare

- cuptor recuperativ continuu cu capacitatea de 190 t/zi

- 3 roboți pentru preluarea topiturii de sticlă din cuptor

- 3 linii de turnare în forme

- 2 linii pentru recoacere

- statie de oxigen pentru imbunatatirea arderii;

- 3 compresoare.

Datele tehnice ale cuptorului continuu recuperativ:

- capacitate de topire: max. 170 – 190 tone sticlă/zi

- tipul de sticlă: sticlă pentru recipiente

- compoziția sticlei: 99% sticlă reciclată, 1% sodă calcinată, azotat de potasiu,

- rată de evaporare: 20% - 30%.

- putere specifică de topire: 2.8 la 3 T/m2

- numărul de guri de alimentare: una

- tipul de control: manual sau semiautomat

- măsurarea temperaturii: cu termocuple

- alimentare: cu gaz natural

- puterea calorică a gazului – PCI: 8400 Kcal/Nm3

- aer preîncălzit de combustie: Da

- distribuția sticlei: pe trei canale

- eliminarea gazelor: printr-un recuperator de temperatură special, prevăzut cu coș de dispersie cu înălțimea de 16 m

- energie consumată: aprox. 1000 Kcal pe kg sticlă +/- 5%. Amestecul pentru topire trebuie să fie bine omogenizat.

* Combustibilul utilizat pentru topire este gazul metan. Echipamentul de

combustie este compus din:

- arzătoare cu toate accesoriile suport, brațe regulatoare, robinete, manometre de presiune:

- stația de gaz cu tot echipamentul necesar (flow meters, supape de control, raport aer gaz, etc.)

- un set de peephole pentru închidere ușor de manevrat (din oțel rezistent).

* Presiunea de topire este în permanență măsurată de un sistem de măsurare

amplasat între cupor și stația de gaz care permite reglarea presiunii din cuptor în mod automat în timpul arderii.

* Echipamentul pentru măsurarea nivelului de sticlă este instalat în vederea

măsurării în partea finală a procesului de topire. Acesta acționează sistemul de alimentare și menține nivelul constant al pastei de sticlă din cuptor.

* Cuptorul este echipat cu un sistem automat de control a calității pastei de

sticlă și a consumului de energie precum și a duratei de exploatare a cuptorului.

* Cuptorul este echipat cu un sistem de racire compus din 4 ventilatoare, două

în funcțiune și două de rezervă este utilizat pentru răcirea părților critice ale cuptorului. Acestea pot fi controlate și asigurate cu sisteme suplimentare, în funcție de necesitate.

* Instalaţia de automatizare conţine următoarele echipamente:
* echipamente de măsurare:
* măsurarea și contorizarea consumului de gaz metan pe bazinul de topire şi cele 2 bazine de lucru folosindu-se varianta indicaţiilor de la diafragme;
* măsurarea si monitorizarea pe calculator a temperaturilor din bolta bazinului de topire și din bolțile bazinelor de lucru.
* echipamente de semnalizare - semnalizări optice din schema de comandă la avarie; semnalizările optice de avarie sunt dublate de o semnalizare sonoră.
* echipamente de reglare automată care acționează pentru:
* reglarea automată a temperaturii, debitului de gaz şi debitului de aer în bazinul de topire
* reglarea presiunii în cuptor
* reglarea nivelului topiturii de sticlă în cuptor
* reglarea temperaturii gazelor arse la intrarea în recuperator
* reglarea temperaturii gazelor arse la intrarea în coşul de fum

Aparatura de automatizare este plasată într-un dulap metalic într-o cameră de comandă închisă, climatizată, temperatura ambiantă nu va depăşi 25°C, atmosfera fiind lipsită de praf sau pulberi metalice. Traseul de cabluri este astfel ales încât să fie ferit de acţiunea căldurii sau a diverşilor factori mecanici.

Aparatura de măsurare cuprinde: traductoare de temperatură (termocuple şi pirometre optice), diafragme de măsură, traductoare de presiune diferenţială, ventile şi clapete de reglare cu servomotor, electroventile, electromagneţi, limitatori cursă, manometre, sonde de presiune.

Pentru reglarea presiunii în cuptor, se folosesc 3 regulatoare electronice conectate în cascadă care preiau semnalele furnizate de cele 3 traductoare de presiune diferenţială și în funcţie de acestea este comandată clapeta de reglare a tirajului.

Reglarea temperaturii gazelor arse se face atât la intrarea în recuperator cât şi la intrarea în coşul de fun. Pentru aceasta se folosesc două regulatoare electronice care preiau semnalul transmis de termocuple, îl prelucrează şi comandă clapetele de reglare pentru aerul de diluție.

Semnalizarea şi comanda şibărului de blocare gaze arse funcţionează în cazurile următoare:

- lipsă aer la diluţia 1 datorată defectării ventilatorului de diluţie;

- blocare clapetă reglare aer diluţie;

- aer diluţie insuficient, caz în care termocuplul regulator depăşeşte domeniul prestabilit de l000-1200°C;

- lipsă alimentare energie electrică;

- lipsă alimentare energie electrică la ventilatorul de aer combustie;

- lipsă alimentare energie electrică la sistemul de deblocare a şibărului de închidere automată;

- lipsă aer combustie la bazinul de topire datorită:

* defectare ventilator aer combustie
* blocare clapetă reglare
* aer combustie insuficient

În cazul nefuncționării şibărului se întrerupe automat aerul de combustie care atrage după sine și oprirea gazului.

Aerul de combustie utilizat în sistemul de ardere este aer preîncălzit la temperaturi cuprinse între 400 si 550 grade, într-un sistem de recuperare a temperaturii (recuperator de căldură din oțel special).

Recuperatorul de căldură recuperează căldura prin transfer termic între gazele arse și aerul de combustie. Este izolat la exterior cu fibră ceramică rezistentă la temperatură pentru a se evita pirederile de căldură la exterior. Pentru protecția recuperatorului s-a prevăzut la baza acestuia o izolație inelară din material refractar cu H=500 mm (în această zonă se dezvoltă temperatura cea mai mare). La partea superioară a recuperatorului de căldură există o piesă tronconică din oțel special cu diametrul redus de la 900 mm la 600 mm. Această secțiune (600 mm) reprezintă diametrul interior al coșului de evacuare al gazelor arse. În acest fel se realizează o circulație laminară fără curenți turbionari a gazelor de ardere, realizându-se în același timp un tiraj natural. Caracteristici tehnice ale recuperatorului de căldură:

* înalțime – H = 4000 mm
* diametru – D = 900 mm
* grosime izolație termică – 10 mm
* gradient de temperatură – minim 400oC – maxim 650oC

**Lista elementelor componente ale automatizării:**

Servomotor tip AS 50- Bernard acţionare șibăr gaze arse

Traductor de presiune diferenţială domeniu de măsură: 0- 100 mm H20

Traductor de presiune diferenţială domeniu de măsură: 0- 150 mm H20

Traductor de presiune diferenţială domeniu de măsură:+5/- 5 mm H20

Traductor de presiune diferenţială domeniu de măsură: 0/- 10 mm H20

Traductor de presiune diferenţială domeniu de măsură: 0/20 mmH20

Regulator de temperatură FCD15A-R/M,C5

Reglator de raport FCD 13A - A/A,C5

Regulator nivel FCR13A - R/M,C5

Adaptor termocuplu DCL 33A - A/M,C5

Indicator local JCS 33A - R/M,C5

Calculator de proces

Automat programabil PCD2.M110

Interfață 16 ieşiri PCD2.A460

Interfață 8 intrări PCD2.E610

Sursă 65W, Sursă 25 W

Lampă semnalizare XB4BVB3

Buton cu lampă verde XB4BW33B5

Disjunctor DPN N 6kA, 2AC 19261

Comutator XB4BD25

Contactor 9A 3P+NI 220V 50/60hz

Buton roşu metalic XB4BA42

Disjunctor C60N 2P 25A D

Contactor 25A 1 ND 220V 50/60hz

Disjunctor C60N 2P 10A C

Trafosep. 400/115/230 2.5

Trafo 230 -400/2x115V 250V

Cubicle OLN 2212/80/2P

Parțial M.plate PMP 60120

Set asociere dulapuri CUN

Cubicle OLN 228/80 PM

Sup. Montaj PMOL - 228

Priză DIN 2P+T 10/16A 250

Disjunctor DIF. 6 kA 10A C 30 MA

Clemă sir 4MM2

Bargraf indicator de poziţie

Furnitură diversă

CRN 64/250+MM64

Extractor de radical

Surse duble

Termocuplu tip B (Pt.30%Rh-Pt6%Rh)

Lunetă radiometrică AMIR 7838-51

*C) Pentru activitatea de fabricare mase plastice:*

*-* moara macinat deșeuri de mase plastice cu capacitatea de 100 kg/h

*-* 2 mașini de injecție mase plastice cu capacitatea de 800 tf

*-* o mașină injecție cu capacitatea de 550 tf

*-* 2 mașini de injecție cu capacitatea de 450 tf

*-* o mașină de injecție cu capacitatea de 320 tf

*-* o mașină de injecție cu capacitatea de 200 tf

- o mașină de injecție cu capacitatea de 150 tf

- o mașină de injecție cu capacitatea de 400 tf.

1. *în atelierul mecanic:* un strung SN 700, 2 strunguri SN 500, un strung SN 400, o

freză FUS 3, 3 mașini de găurit, 2 polizoare, o mașină de rectificat.

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

**A. Activitatea de fabricare a articolelor din sticlă:**

Regimul de funcționare este continuu, inclusiv sărbătorile legale (3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 7 zile/săptămână), cu execepția perioadelor de revizii planificate. Numărul zilelor de funcționare este estimat la 350 zile/an. Capacitatea de topire este de 190 t/zi. Se utilizează ca materie primă secundară cioburile de sticlă (în proporție de peste 95%). Activitatea se desfășoară după următorul flux tehnologic:

* recepționarea deșeurilor de ambalaje de sticlă prin achiziționarea de la colectori, sau a celor colectate prin rețeaua proprie;
* sortarea acestora pe culori, din considerentele expuse mai sus;
* mărunțirea deșeurilor de ambalaje de sticlă, sortate pe culori; această operație se realizează manual;
* spălarea cioburilor de sticlă, după caz;
* pregătirea cioburilor în vederea topirii: ambalajele de sticlă sunt separate manual de dopurile metalice, sunt mărunțite manual, spălate pe site vibratoare și uscate natural (întrucât nu se introduc imediat în procesul tehnologic de topire).
* prepararea amestecului de materii prime (dozarea și omogenizarea materiilor prime, conform rețetei);
* prelucrarea pastei de sticlă cu ajutorul a trei roboți semiautomați, care lucrează în 3 etape:
* preluarea pastei de sticlă din cuptor și prelucrarea într-o primă formă (formarea bășicii);
* transferarea manuală (de către un operator) a preformei suflate într-o a doua formă (forma intermediară);
* transferarea manuală (de către un operator) a formei intermediare a produsului în forma în care se face suflarea finală;
* scoaterea din formă și introducerea în cuptoarele de recoacere;
* recoacerea produselor de sticlă pentru eliminarea tensiunilor acumulate în masa produselor în vederea evitării spargerii cu ușurință la utilizare;
* controlul de calitate al produselor și finisarea acestora (ambalare, depozitare, livrare).

**Activități din aval (**activitățile întreprinse după topire): punerea în formă, acoperirea, prelucrarea, etc. Societatea utilizează procedeul presat-suflat pentru ambalaje cu gât îngust (Narrow Neck Press Blow) care poate asigura reducerea cu minim 10% a greutăţii. Recipientele din sticlă sunt produse printr-un proces de turnare în două etape, prin utilizarea de tehnici de presare și suflare. Există cinci etape esențiale în producția automată de sticle/flacoane:

* obținerea unei bucăți de sticlă topită (șarjă, picătură) la greutatea și temperatura corectă;
* obținerea formei inițiale într-o primă matriță (matriță goală), prin presiune cu aer comprimat sau cu un piston metalic;
* transferarea formei primare în matrița finală;
* inalizarea procesului de formare prin suflarea recipientului cu aer comprimat pentru a obține forma matrței finale;
* scoaterea produsului finit pentru procese ulterioare celui de formare.

**B. Activitatea de fabricare articole din material plastic,** se desfășoară după următorul proces tehnologic:

- alimentarea utilajelor (mașinilor de injecție) cu materie primă, încălzirea amestecului până la omogenizare și formarea produselor în matrițele cu care sunt dotate mașinile de injecție mase plastice;

- ambalarea produselor finite din sticlă (articolele din mase plastice care se realizează sunt diverse coșuri de protecție pentru damigene și alte ambalaje de sticlă pentru uz casnic)**.** Bavurile și rebuturile se toacă și se reintroduc în procesul tehnologic. Se fabrică în special coșuri de protecție pentru recipientele din sticlă produse de titularul activitatii.

**C. Activitățile de colectare deșeuri valorificabile** constau în:

- achiziționarea deșeurilor de sticlă și a celor de mase plastice de la persoane fizice și juridice, transportul acestora in amplasament;

- recepția cantitativă și calitativă, depozitarea acestora în spațiu special amenajat;

- separarea deseurilor de sticla de dopurile metalice;

- sortarea deșeurilor pe culori;

- marunțirea deșeurilor de sticlă de ambalaj colectate și transformarea acestora în cioburi;

- spălarea deșeurilor din sticlă și depozitarea în incinta halei;

- comercializarea deșeurilor: livrarea deșeurilor care nu sunt reciclate pe amplasament la terți în vederea valorificării.

Activitatea de colectare a deșeurilor nepericuloase se desfășoară cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și a legislației subsecvente.

Fiecare transport de deșeuri este însoțit de un formular de expediție/transport care conține următoarele date și informații:

* denumirea deșeurilor, codificare conform HG. nr. 856/2002;

- numele și adresa expeditorului, transportatorului, destinatarului;

* cantitatea deșeurilor transportate;
* data preluării deșeurilor;
* tipul și licența mijloacelor de transport.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | Recipiente din sticla | 67200 | tone/an | vanzare |
| Alte produse | Articole din material plastic | 36180 | tone/an | vanzare |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
| Alti combustibili | gaze naturale | 0,00 | KW |  | 6,5 KW |

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului și a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| Fabricare recipiente de sticla | receptie deseuri de ambalaje | cuptor de topire a sticlei cu capacitate de 190 t/zi. |
|  | sortare, macinare, spalare |
|  | preparare amestec de materii prime |
|  | obtinerea pastei de sticla |
|  | prelucrarea pastei de sticla |
|  | recoacere |  |
|  | ambalarea produselor din sticla cu cosurile din material plastic |  |
| Fabricarea articole din material plastic | recepție deșeuri de mase plastice | 9 masini de injectie |
|  | sortare, maruntire deșeuri de  mase plastice |
|  | alimentare utilaje cu materii prime |
|  | inclazirea amestecului pana la omogenizare si formarea produselor in matrite |  |
|  | scoaterea din matrite si debavurarea |  |

**8.2.2. Activităţi conexe**

* Alte activitati care se desfasoara pe amplasament si care nu necesita autorizatie

de mediu:

cod CAEN (rev. 2) 4644 – comert cu ridicata al produselor din ceramica, sticlarie si

produse de intretinere;

cod CAEN (rev. 2) 4941 – transporturi rutiere de marfuri.

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:** pornirile, opririle şi întreruperile momentane. Având în vedere obiectivul Directivei 2010/75/UE de a preveni emisiile, aceste perioade ar trebui să fie cât mai scurte posibil.

După fiecare oprire a cuptorului, la repornire se procedează în ordinea următoare: - verificare la rece a dulapurilor şi conexiunilor electrice

- punerea în funcţiune a aparaturii de măsurare și reglare

- încărcarea cuptorului

- intrarea acestuia în parametrii normali de funcţionare.

* Norme generale pentru stabilirea perioadelor de pornire și de oprire Pentru a

stabili sfârșitul perioadei de pornire și începutul perioadei de oprire, se aplică următoarele norme:

- criteriile sau parametrii utilizați pentru a stabili perioadele de pornire și de oprire sunt transparenți și pot fi verificați din afară;

- stabilirea perioadelor de pornire și de oprire are la bază condiții care permit un proces de producție stabilă și care garantează protecția sănătății și a siguranței; - perioadele în care o instalație de ardere funcționează în condiții de stabilitate și siguranță după pornire, fiind alimentată cu combustibil, dar fără să exporte căldură, electricitate sau energie mecanică, nu sunt incluse în perioadele de pornire sau de oprire.

* Stabilirea perioadelor de pornire și de oprire utilizând parametri de

funcționare sau procese specifice: pentru a stabili sarcina minimă de pornire și sarcina minimă de oprire pentru o producție stabilă, sunt definite cel puțin trei criterii, iar sfârșitul perioadei de pornire sau începutul perioadei de oprire este considerat atins atunci când cel puțin două dintre aceste criterii sunt îndeplinite. Aceste criterii sunt alese dintre următoarele elemente:

- procese specifice definite în anexă sau procese echivalente adaptate la caracteristicile tehnice ale instalației;

- praguri pentru parametrii de funcționare definiți în anexă sau parametrii de funcționare echivalenți adaptați la caracteristicile tehnice ale instalației (ex. conținutul de oxigen al gazelor de ardere, temperatura gazelor de ardere, debitul de combustibil, exprimat ca procentaj din debitul nominal).

**Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului**.

# 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate:

* *Tehnici pentru reducerea consumului de materii prime:*

- folosirea ca materie primă de bază deșeurile de sticlă recuperate, care sunt amestecate cu cantități reduse de materiale auxiliare anorganice pentru a se obține o masă de topitură omogenă;

Tipul cuptorului:

- cuptor continuu cu recuperare care ofera posibilitatea jonglarii pe plaja de temperatura din interiorul cuptorului. Acesta poate fi exploatat cu temperaturi mai joase in conditiile in care cantitatiile prelucrate zilnic sunt mai mici ceea ce presupune un consum mai mic de amestec aer-gaz, deci se reduc emisiile de gaze in atmosfera.

- cuptorul este unul continuu cu bazin (vană), la care toate fazele topirii se desfasoara simultan, amestecul fiind introdus cu o frecvenţă prestabilită într-o parte a incintei cuptorului, prelucrarea făcându-se în partea opusa. Acest mod de functionare impune realizarea in acelasi spatiu, sau in spatii compartimentate, a unor zone simultane de temperaturi diferite. Compozitia chimica a diferitelor retete de fabricatie impune alegerea unor temperaturi optime de actionare, variind intre minimum 1300°C (sticla solubila sau sticle pentru glazuri si emailuri) şi minimum 2000°C (sticla de cuarţ). Pentru sticlele obişnuite, regimul de temperaturi este cuprins intre 1400 -1600°C;

- cuptorul functioneaza pe principiul recuperarii de caldura si preincalzire a amestecului aer-gaz, determinand o ardere aproape completa, ceea ce conduce la reducerea emisiilor in aer. La acest tip de cuptor radiatia termica este foarte mica incadrandu-se in standardele europene;

- cuptorul este complet automatizat. Presiunea de topire este în permanență măsurată de un sistem de măsurare amplasat între cupor și stația de gaz care permite reglarea presiunii din cuptor în mod automat în timpul arderii.

- echipamentul pentru măsurarea nivelului de sticlă este instalat în vederea măsurării în partea finală a procesului de topire. Acesta acționează sistemul de alimentare și va menține nivelul constant al pastei de sticlă din cuptor. Cuptorul este echipat cu un sistem automat de control a calității pastei de sticlă și a consumului de energie precum și a duratei de exploatare a cuptorului;

- cuptorul este echipat cu un sistem de masurare a temperaturii format din termocuple, cabluri de compensatie, aparate digitale pentru citirea temperaturii si regulatoare de temperature. Toate acestea impreuna cu alte elemente de executie montate pe instalatia cuptorului realizeaza mentinerea temperaturilor necesare in cuptor pe fiecare zona in parte.

- un sistem de răcire compus din 4 ventilatoare, două în funcțiune și două de rezervă este utilizat pentru răcirea părților critice ale cuptorului. Acestea pot fi controlate și asigurate cu sisteme suplimentare, în funcție de necesitate.

* *Masuri pentru reducera consumului de apa:* apa uzata se recirculă în proporție de

75%.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursa valorii limită** | **Valoarea limită** |
| Norma de apă specifică pentru industria sticlei | 0,3 - 10 mc/t sticlă topită |
| S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L. | 0,38 mc/t sticlă topită (se încadrează în limita prevăzută de BAT) |

* *Masuri pentru reducerea emisiilor in canalizare :*

- decantor– separator cu V = 78 mc pentru apele provenite din procesul tehnologic de spălare sticla; recirculare apa de spalare sticla în proporție de 75 %;

- pentru răcirea matrițelor și mașinilor de injecție mase plastice se utilizează amestec de antigel în apă, care este recirculat;

- controale stricte ale tuturor furtunelor şi echipamentelor de spălare, pentru evitarea pierderilor inutile de apă.

* *Masuri pentru reducerea emisiilor in aer:*

- utilizarea cioburilor de sticla atent sortate in functie de culoare;

- se utilizează tehnica spălării deșeurilor de sticlă cu apă în circuit închis (cu recirculare);

**-** pentru a reduce emisiile de praf in timpul transportarii, materiile prime se vor umezi pana la realizarea unei umiditati de pana la 4%;

- aerul de combustie folosit in sistemul de ardere este aer preincalzit la temperaturi cuprinse intre 400 si 550°C, intr-un sistem de recuperare a temperaturii unde se foloseste caldura gazelor de ardere evacuate;

- gazele arse rezultate in urma procesului tehnologic prin folosirea sistemului de recuperare sunt fi eliminate printr-un cos de fum pozitionat la partea superioara a recuperatorului cu H de 16 m;

* + Pentru reducere emisii de pulberi:

- utilizarea unei materii prime secundare (cioburi de sticlă)

- utilizarea gazului natural ca și combustibil

- răcirea gazelor de ardere înainte de evacuare în atmosferă

- transportul materiilor prime la buncarul de amestec se realizeaza in saci de poliprpilena. Materiile prime se vor umezi pana la realizarea unei umiditati de pana la 4%;

* + Pentru reducerea emisiilor de NOx :

- utilizarea gazului natural ca și combustibil

- utilizarea unui cuptor recuperativ continuu

- proiectare specială a cuptorului

- etanseizarea arzatoarelor si focarelor

- utilizarea unor cantitati reduse de nitrati in amestecul de cioburi supus topirii;

* + Pentru reducerea emisiilor de SOx :

- utilizarea unei materii prime secundare (cioburi de sticlă)

- neutilizarea sticlei galbene

- utilizarea gazului natural ca și combustibil;

* + Pentru reducerea emisiilor de oxizi de carbon:

- reglarea arderii astfel încât raportul combustibil – oxigen să conducă la o ardere cât mai completă.

* *Pentru minimizarea deşeurilor rezultate din activitate s-au luat următoarele măsuri:*

- utilizarea deseurilor de sticla in proprotie de 99,75% din cantitatea de materii prime;

- un sistem de colectare eficient cu sortarea pe culori încă de la generator sau la colector;

- atenție sporită la recepționarea cioburilor de sticlă colectate de către terți;

- colectarea separată a deşeurilor şi valorificarea celor reciclabile;

- recuperarea si refolosirea ca materie prima a deseurilor de sticla rezultate din procesul tehnologic;

- introducerea rebuturilor tehnologice rezultate la activitatea de fabricare a articolelor din mase plastice într-un nou proces de injecție după tocare în moara proprie;

- reducerea perioadei de stocare a materialelor în depozite, pentru evitarea îmbătrânirii;

- prelungirea duratei de utilizare a uleiurilor prin exploatarea la temperatura optima.

* *Pentru reducerea consumului de energie:*

- optimizarea proceselor, prin controlul parametrilor de funcționare;

- intreținerea periodică a cuptorului de topire;

- utilizarea unui procent mare de deșeuri (cioburi) de sticlă reintroduse în amestec;

- recuperarea si folosirea energiei calorica a gazelor de ardere la preincalzirea amestecului de cioburi și a deșeurilor (cioburilor) de sticlă

- procesare continua (numar mic de porniri).

|  |  |
| --- | --- |
| Consum | Recomandări BAT |
| 0,325 Mw/t sticlă topită  sau  1,17 GJ/t sticlă topită | 0,6 – 1,5 GJ/t sticlă topită |
| 1064 GJ/zi  5,6 GJ/t sticlă topită | 4 – 14 GJ/t sticlă topită |

- Combustibilul utilizat pentru topire este gazul metan. Echipamentul de combustie este compus din:

* arzatoare cu toate accesoriile suport, brate regulatoare, robinete, manometre de presiune;
* statia de gaz cu tot echipamentul necesar asigurarii debitelor necesare, supape de control, mod de raport aer-gaz, etc.;
* un set de orificii pentru inchidere, foarte usor de manevrat, din otel rezistent.

**S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L. se încadrează în prevederile BAT cu întreaga activitate de fabricare a recipientelor de sticlă, astfel:**

- utilizează în proporție de peste 95 % din materiile prime supuse topirii – cioburi de sticlă – atent selecționate și sortate pe culori astfel încât emisiile în aer din procesul de topire să fie cât mai reduse; utilizând o materie primă secundară acționează în scopul minimizării consumului de energie și a reducerii emisiilor în atmosferă;

- utilizează un cuptor recuperativ continuu cu funcționare pe gaze naturale;

- a luat toate măsurile de etanșare necesare astfel încăt să nu pătrundă în interiorul cuptorului aer fals (care ar conduce la creșterea emisiilor de NOx datorate radiației termice);

- aplică tehnici primare de reducere a emisiilor;

- acționează în scopul minimizării consumului de apă (prin recircularea apelor de spălare) ;

- utilizează roboți industriali în procesele din aval (operațiunile de turnare și punere în formă);

- utilizează procesul de presat suflat pentru obținerea recipientelor de sticlă;

- reciclează deșeurile constituite din cioburile interne;

- acționează pentru minimizarea deșeurilor;

- se încadrează în valorile limită de emisie, conform BAT pentru toți poluanții emiși în aer.

**Unitatea are implementat un Sistem de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001: 2005. Societatea detine Certificatul de acreditare seria M nr. 2284/14.12.2016 eliberat de către Management Certification.**

Au fost implementate proceduri referitoare la:

* investigarea şi raportarea incidentelor şi neconformităţilor de mediu;
* analiza performanţelor de mediu;

- pregătirea pentru situaţii de urgenţă şi capacitate de răspuns audituri interne - acestea vor fi tratate în proceduri specifice ale SSM.

# 9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

| **Faza de proces** | **Nr. punct emisie** | **Sursa** | **Instalatia pentru retinerea, evacuarea si disperia poluantilor** |
| --- | --- | --- | --- |
| Centrala termica cu  capacitatea de 6,5 KW | A1 | cazan | Cos dispersie cu H = 6 m, D = 200 mm – din A.M. |
| - cos de dispersie emisii din procesul de ardere | A2 | cuptorul de topire sticla | Cos dispersie cu H = 16 m, diametru baza = 0,9 m, diametru varf = 0,6 m – din DEI |

**9.1.2. Emisii difuze**

Nu este cazul.

**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.7.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: ACPM şi GNM - Comisariatul Judeţean Ilfov, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

**Instalații de epurare ape uzate menajere și tehnologice:** decantor– separator cu V = 78 mc pentru apele provenite din procesul tehnologic de spălare sticla; recirculare apa de spalare sticla în proporție de 75 %.

**Instalații de epurare ape pluviale:** nu este cazul.

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Notificarea nr. 41-/If din 31.03.2017, emisa de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti, sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | **Observaţii** |
| ape uzate menajere | canalizare publică, prin vidanjare | 5,44 mc/zi |  |
| apele uzate rezultale de la racirea matritelor | canalizare publică, prin vidanjare | 1,82 mc/zi |  |
| apele uzate de la spălarea cioburilor de sticlă | canalizare publică, prin vidanjare periodica | 78 mc | gradul de recirculare a apelor de spalare cioburi de sticla este de 75% |

**9.2.3. Pretratare:** nu este cazul.

**9.2.4. Tratare:** nu este cazul.

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

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

**9.3. Emisii în sol, ape subterane:** nu este cazul.

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare:** nu este cazul.

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

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanţelor chimice periculoase pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;

- transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;

- desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;

- manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;

- se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;

- structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;

- să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;

- să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate**

în condiţii normale de funcţionare, operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru BAT 2012, privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei, respectiv valorile limita de emisie de la cuptorul de topire se vor incadra in valorile:

* Valorile limita de emisii pentru pulberi in aer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Valoare limita de emisie** | |
|  | mg/Nmc | kg/tonă sticlă topită (1) |
| Pulberi | < 10 - 20 | < 0,015 – 0,06 |

* Valorile limita de emisie pentru NOx:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Tehnica aplicata** | **Valoare limita de emisie** | |
|  |  | mg/Nmc | kg/tonă sticlă topită (1) |
| NOx exprimati ca NO2 | Modificări de ardere, modele speciale de cuptor (2) (3) | 500 – 800 | 0,75 – 1,2 |
| NOx exprimati ca NO2 | Topire cu oxicombustie (4) | Nu este aplicabilă | < 0,5 – 0,8 |

* Valorile limita de emisie pentru SOx in aer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Valoare limita de emisie (1) (2)** | |
|  | mg/Nmc | kg/tonă sticlă topită (3) |
| SOx exprimați ca SO2 | < 200 – 500 | < 0,3 – 0,75 |

* Valorile limita de emisie pentru HCl si HF in aer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Valoare limita de emisie** | |
|  | mg/Nmc | kg/tonă sticlă topită (1) |
| Clorură de hidrogen, exprimată ca HCl (2) | < 10 - 20 | < 0,02 - 0,03 |
| Fluorură de hidrogen, exprimată ca HF | < 1 - 5 | < 0,001 - 0,008 |

* Valorile limita de emisie pentru pulberi de metale in aer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Valoare limita de emisie (1) (2) (3)** | |
|  | mg/Nmc | kg/tonă sticlă topită (4) |
| Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, CrVI) | < 0,2 - 1 (5) | < 0,3 – 1,5 × 10–3 |
| Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, CrVI, Sb, Pb, CrIII, Cu, Mn, V, Sn) | < 1 - 5 | < 1,5 – 7,5 × 10–3 |

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

Se vor respecta condiţiile decalitate a aerului din zonele protejate, conform STAS 12574/1987, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicator** | **Perioada de mediere** | **Valoarea limita impusa**  **mg/mc** |
| 1. | Pulberi în suspensie | 30 min. | 0,5 |
| zilnică- 24h | 0,15 |
| 2 | Oxid de carbon | 30 min. | 6,0 |
| 3 | Dioxid de azot | 30 min. | 0,3 |
| 4 | Dioxid de sulf | 30 min. | 0,75 |

## In cazul altor substante decat cele mentionate in tabelul 1 din STAS 12574/1987, se considera ca acestea depasesc concentratiile maxime admise atunci cand mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

## 10.3. Apa

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 305IF / 30.09.2016, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti, anexă la prezenta autorizaţie integrată de mediu şi se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate prin vidanjare, se vor încadra în limitele prevăzute de H.G. nr. 188/2002, Anexa nr. 2 – NTPA – 002/2002, modificată prin H.G. nr. 352/2005:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  Crt. | Indicator | Valori max. admise  (mg/dmc) | Valoare de alertă  (mg/dmc) |
| 1 | pH | 6,5 – 8,5 | - |
| 2 | materii în suspensie | 350 | 245,5 |
| 3 | consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | 500 | 350 |
| 4 | consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) | 300 | 210 |
| 5 | cloruri | 500 | 350 |
| 6 | substanţe extractibile cu solventi organici | 30 | 21 |
| 7 | detergenţi sintetici biodegradabili | 25 | 17,5 |
| 8 | sulfati | 600 | 420 |
| 9 | azot amoniacal | 30 | 21 |
| 10 | azotiti | 1 | 0,7 |
| 11 | azotati | 25 | 17,5 |
| 12 | fosfor total | 5 | 3,5 |
| 13 | zinc | 0,5 | 0,35 |

Restricţiile şi ceilalţi indicatori nenominalizati sunt potrivit H.G. nr. 188/2002, Anexa nr. 2 – NTPA – 002/2002, modificată prin HG. .nr. 352/2005.

**10.4. Sol**

**10.4.1.** Valorile concentraþiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti în solul terenurilor aferente societãþii nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile prevazute de Ordinul nr. 756/1997.

|  |  |
| --- | --- |
| Indicator | Praguri de interventie |
| Nichel | 500 mg/kg substanţă uscată (prag de alertă 200 mg/kg substanţă uscată) |
| Plumb | 1000 mg/kg substanţă uscată (prag de alertă 250 mg/kg substanţă uscată) |
| Crom total | 600 mg/kg substanţă uscată (prag de alertă 300 mg/kg substanţă uscată) |
| Cadmiu | 10 mg/kg substanţă uscată (prag de alertă 5 mg/kg substanţă uscată) |
| Fluor | 1000 mg/kg substanţă uscată (prag de alertă 500 mg/kg substanţă uscată) |

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta

(70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental, precum si ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol) pentru componentele mediului aer, apa si sol, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

## 

## 10.5. Zgomot

Masuri pentru reducerea nieluluide zgomot: închiderea echipamentului/operațiunii

zgomotoase (macinare deseuri din plastic) într-o hala separată.

**10.5.1.**Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăşi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88- Acustica în construcţii- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt** | **Codurile deşeurilor conform Codului European al Deşeurilor** | **Denumire**  **deșeu** | **Canti-tate**  **t/an** | **Starea**  **fizică** | Depozitare/eliminare | | |
| **Stocare** | **Valorifi-care** | **Eliminare** |
| 1 | 10 11 10 | deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09 | 144 | Solidă | În spațiu amenajat lângă stația de spălare a cioburilor de sticlă |  | Reciclare de către terțe societăți autorizate |
| 2 | 10 11 12 | deşeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11 | 14160 | solida | Se colectează pe o platformă betonată în incinta amplasamentului |  | Reciclare de către terțe societăți autorizate |
| 3 | 10 11 12 | deşeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11 | 4850 | solida |  | Se reintroduc in procesul de topire al sticlei |  |
| 4 | 15 01 01 | ambalaje de hârtie şi carton | 6 | solida |  |  | Reciclare de către terțe societăți autorizate |
| 5 | 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 1,2 | solida |  |  | Reciclare de către terțe societăți autorizate |
| 6 | 20 03 01 | deșeuri menajere | 21 | solidă | depozitare temporara în pubele |  | Predate catre societate autorizate |
| 7 | 19 08 14 | nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13 | 48 | solidă | se depozitează temporar pe platformă betonată în incintă |  | Se elimină prin terțe societăți autorizate |
| 8 | 07 02 13 | deşeuri de materiale plastice | 1440 | solidă | se depozitează temporar | se reintroduc in procesul de fabricare ambalaje din plastic |  |
| 9 | 12 01 05 | pilitură şi șpan de materiale plastice | Variabi-la | solidă | se depozitează temporar | se reintroduc in procesul de fabricare ambalaje din plastic |  |
| 10 | 13 02 08\* | Alte uleiuri de motor, transmisie si de ungere | 3 | lichidă | se depozitează temporar in butoaie metalice, in zona acoperita in cadrul sectiei de productie mase plastice |  | se valorifică la terți pe bază de comanda |
| 11 | 13 02 07\* | uleiuri de motor, transmisie si de ungere usor biodegradabile | 3 |  |  |  |  |
| 12 | 16 06 01\* | baterii și acumula-tori uzaţi | 2 buc/an | solidă |  |  | se predau la schimb cu acumulatori noi |
| 13 | 16 01 03 | Anvelope uzate | 2 buc/an | solida |  |  | se predau la schimb la achizitio-nare |

**11.2. Deşeuri colectate:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip deseu** | **Cod cf. H.G 856/2002** | **Cantitate**  **(t/luna)** |
| **Fabricarea articolelor din sticla** |  |  |
| ambalaje de sticla | 15 01 07 | 7916,66 |
| sticla | 19 12 05 |  |
| sticla | 20 01 02 |  |
| sticla | 16 01 20 |  |
| deseuri de sticla, altele decat cele specific ate la 10 11 11 | 10 11 12 |  |
| **Fabricarea articolelor din materiale plastice** |  |  |
| deseuri mase plastice | 15 01 02 | … |
| deseuri de materiale plastice | 07 02 13 | 120 |
| pilitura si span de materiale plastice | 12 01 05 | 30 |
|  |  |  |

**11.3. Deşeuri stocate temporar:** deseurile colectate sunt stocate temporar in vederea introducerii in procesul tehnologic.

**11.4. Deşeuri tratate**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 15 01 07 |  |  |  |  |  |  |
| 19 12 05 |  |  |  |  |  |  |
| 20 01 02 |  |  |  |  |  |  |
| 16 01 20 |  |  |  |  |  |  |
| 10 11 12 |  |  |  |  |  |  |
| 20 01 39 |  |  |  |  |  |  |
| 07 02 13 |  |  |  |  |  |  |

Restul deseurilor colectate care nu sunt introduse in procesul tehnoogic sunt transportate la societati specializate, autorizate in valorificatrea/eliminarea finala a deseurilor.

**11.5.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

Titularul de activitate nu desfășoră activitatea de transport deșeuri.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** Deşeurile industriale recuperabile: vor fi stocate temporar pe categorii şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;

- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori modificată și completată prin H.G. nr. 1079/2011

- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

**-** H.G. nr. 166/2004 modificată şi completată cu H.G. nr. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

- Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje si H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

**11.10.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.11.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**12.1.** Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO III.

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.2.1.** Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

* Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;
* Planul reţelelor de canalizare;
* Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
* Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
* Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure că „Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă”, care tratează orice situaţie de urgenţă care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului, este funcţional.

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaþiilor sau intervenþiilor.

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

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

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

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

**13.1.9.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.10.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**13.2.1. emisii din surse dirijate**

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, 293 K şi 101,3 kPa.

## 

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer, conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| **punct de prelevare** | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
| A2 – cuptor topire sticla – cos de dispersie emisii din procesul de ardere | Pulberi | trimestrial | conform  standardelor în  vigoare |
|  | Nox (exprimati ca NO2) | trimestrial | conform  standardelor în  vigoare |
|  | Sox (exprimati ca SO2) | trimestrial | conform  standardelor în  vigoare |
|  | Clorura de hidrogen,  exprimata ca HCl | trimestrial | conform  standardelor în  vigoare |
|  | Fluorura de hidrogen,  exprimata ca HF | trimestrial | conform  standardelor în  vigoare |
|  | Σ (As, Co, Ni, Cd, Se,  Cr VI) | trimestrial | conform  standardelor în  vigoare |
|  | Σ (As, Co, Ni, Cd,  Se, Cr VI , Sb, Pb,  Cr III, Cu, Mn, V,  Sn) | trimestrial | conform  standardelor în  vigoare |
| A1 – cos dispersie centrala termica | pulberi | Anual | conform  standardelor în  vigoare |
|  | monoxid de carbon (CO) | Anual | conform  standardelor în  vigoare |
|  | oxizi de sulf (SO2) | Anual | conform  standardelor în  vigoare |
|  | oxizi de azot (NOx) | anual | conform  standardelor în  vigoare |

Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer, conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| **punct de prelevare** | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 puncte reprezentative la limita de proprietate | Pulberi, pulberi sedimentabile |  | Legea nr. 104/2011, STAS 12574/1987 |

**13.2.2.2**.Condiţii de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;

- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, în condiţii de activitate normală pe amplasament;

- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1. Monitorizarea apei**

Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate prin vidanjare in reteaua de canalizare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Indicatori** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1 | pH | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 2 | materii in suspensie | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 3 | consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 4 | Consum biochimic de oxigen  la 5 zile (CBO5) | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 5. | substante extractibile cu solventi organici | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 6 | detergenti sintetici biodegradabili | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 7 | cloruri | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 8 | Sulfati | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 9 | Azot amoniacal | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 10 | Azotiti | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 11 | Azotati | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 12 | Fosfor total | lunar | Conform standardelor în vigoare |
| 13 | zinc | lunar | Conform standardelor în vigoare |

**13.4.** **Monitorizarea pânzei freatice**

Nu este cazul.

**13.5.** **Monitorizarea solului**

Titularul autorizaţiei are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi în sol în condiţiile stabilite, astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicatori** | **Frecvenţa** | **Metoda de analiză** |
| Nichel – lângă .......................,  adâncimea de prelevare de 5 şi 30 cm | Anual | Conform standardelor  legale în vigoare |
| Crom - lângă ................,  adâncimea de prelevare de 5 şi 30 cm | Anual | Conform standardelor  legale în vigoare |
| Plumb – lângă ............,  adancimea de prelevare de 5 şi 30 cm | Anual | Conform standardelor  legale în vigoare |
| Cadmiu – lângă ...,  adâncimea de prelevare de 5 şi 30 cm | Anual | Conform standardelor  legale în vigoare |
| Fluor – lângă .,  adâncimea de prelevare de 5 şi 30 cm | Anual | Conform standardelor  legale în vigoare |

o Încărcările şi descărcările de materii prime să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor din scurgeri .

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora.

## 

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificatǎ prin H.G. nr. 210/2007.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate**  **t/an** | **Reciclare/valorificare** |
| 15 01 01 | deseuri de hartie si carton | 6 | Reciclare de către terțe societăți autorizate |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | 1,2 | Valorificate in instalatia proprie |

**13.8. Monitorizare zgomot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvență de monitorizare** | **Metodă de analiză** |
| limita amplasament directia V | zgomot | anuala | STAS -6161/3-82 |
| limita amplasament directia E | zgomot | anuala | STAS -6161/3-82 |

Un raport care să descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a RAM.

**13.9. Monitorizare miros**

Nu este cazul.

**13.10. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

**13.12. ALTE OBLIGAŢII PRIVIND MONITORIZAREA**

Probele trebuie prelevate în condiţii de exploatare în care emisiile sunt

maxime, cu identificarea secţiunii (izocinetică) adecvată pentru prelevare.

Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al A.P.M. Ilfov, dupa evaluarea rezultatelor testărilor.

Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la

punctele de prelevare şi monitorizare. Amplasarea punctelor de măsurare a

emisiilor de poluanţi atmosferici se face conform Ord nr. 462/1993 – Nota Metodologică privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de

surse staţionare – Cap. II.

Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii

nivelului de afectare a calităţii factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare

acreditate.

# 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM şi GNM – Comisariatul judeţean Ilfov, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM şi la primăria Popesti-Leordeni

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
  1. numele instalaţiei;
  2. locaţia instalaţiei;
  3. sursa de emisie;
  4. condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  5. instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;

- felul măsurătorii: continuu, momentan;

- cine a efectuat prelevare şi măsurarea;

- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;

- condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.

- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);

- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contractează monitorizarea.

* Titularul autorizaţiei va înregistra toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările şi întreţinerile realizate, conform cerinţelor prezentei Autorizaţii .

Titularul autorizaţiei va înregistra toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu .

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare, titularul autorizaţiei are următoarele obligaţii:

**a)** să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi autoritatea competentă pentru inspecţie şi control la nivel local;

**b)**să ia imediat măsurile pentru limitarea consecinţelor asupra mediului şi prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

**c)** să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate şi impuse de autorităţile

competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea

limitării consecinţelor asupra mediului şi a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

Titularul autorizaţiei va înregistra toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activităţii, conform procedurii aprobate din cadrul sistemului de management integrat implementat în cadrul societăţii. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite va fi inclus în RAM .

Toate procedurile scrise deţinute de operator vor fi disponibile pe amplasament în orice moment.

Frecvenţa şi scopul raportării, aşa cum sunt prevăzute în autorizaţia integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Ilfov după evaluarea rezultatelor.

Titularul autorizaţiei va menţine un dosar pentru informarea publicului, la sediul unităţii. Acest dosar va conţine obligatoriu minimum:

- Autorizaţia integrată de mediu

- Solicitarea

- Raportările anuale către A.P.M. Ilfov

- Registrul de control al G.N.M.

- alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră relevante.

* Notificarea autoritatilor:

- Titularul Autorizaţiei va notifica A.P.M. Bucureşti şi G.N.M. prin fax şi/sau notă telefonică şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii :

a) Orice emisie în aer, care depăşeste valorile limită prevăzute în autorizaţie, de la orice punct potenţial de emisie

b) Orice funcţionare defectuoasă sau defecţiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament

c) Orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sal care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol

- Titularul Autorizaţiei va include, ca parte a notificării, data şi ora incidentului,

detalii privind natura oricărei emisii şi a oricărui risc creat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emisiilor şi evitarea repetării .

- Titularul Autorizaţiei va înregistra orice incident precizat mai sus. Această

înregistrare va include obligatoriu detalii privind natura, extinderea şi impactul

incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului.

- Înregistrarea va include toate măsurile corective luate pentru gestionarea

incidentului, minimizarea deşeurilor generate şi a efectelor asupra mediului şi

evitarea reapariţiei . După notificarea incidentului, titularul Autorizaţiei va depune la ACPM raportul privind incidentul, cât mai curând posibil În cazul

oricărui incident precizat mai sus care are legătură cu deversările în apă, titularul

autorizaţiei va notifica A.N. “Apele Române” Directia Arges Vedea imediat după incident.

În cazul oricărei situaţii de mai jos, ACPM va fi notificată în scris:

- Încetarea definitivă a funcţionării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- Încetarea funcţionării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate ;

- Reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire

- Orice modificare privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului şi/sau adresa sediului social ale Titularului va fi notificată la ACPM în scris în 14 zile de la apariţia ei.

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG nr. 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depăşită;

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3**. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea *Tratarea si prelucrarea destinata producerii de produse alimentare si bauturi din: materii prime de origine vegetala,* care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite.

*Până în prezent S.C. VETRERIA ROMENA SR.L. nu a făcut dovada depășirii valorilor prevăzute în anexa 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006.*

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

- sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;

- raportarea PRTR;

- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

**14.4.2.**Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

**14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorităţii de mediu şi în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM nr. 3299/2012  pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor.

**14.6. Mod de raportare**

**Rapoarte periodice:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raport** | **Frecvenţa raportării** | **Data de depunere a**  **raportului** |
| Monitorizarea emisiilor în aer | Emisii – anual  urmând a fi incluse  anual in RAM | 10 zile de la încheierea anului  pentru care se face raportarea |
| Monitorizarea emisiilor în apă | Emisii – anual  urmând a fi incluse  anual in RAM | 10 zile de la încheierea anului  pentru care se face raportarea |
| Monitorizarea calităţii solului | Anual, urmând a fi  incluse anual în RAM | 10 zile de la încheierea anului  pentru care se face raportarea |
| Situatia cantităţii ambalajelor  gestionate anual | Data înscrisă în  chestionare | - |
| Date referitoare la ambalaje si  deseuri de ambalaje conform  prevederilor Ord. 794/2012 | Anual, urmând a fi  incluse anual în RAM | Pana la data de 25 februarie a  fiecarui an |
| Situatia gestiunii deşeurilor,  conform chestionarelor  statistice anuale | Data înscrisă în  chestionare | - |
| Raportul Anual de Mediu  (RAM) | Anual | 01 februarie a anului următor |
| Poluantii care intra sub  incidenta H.G. nr. 140/2008 privind Registrul poluantilor  emisi si transferati | Anual | Data inscrisa in chestionarele  transmise de catre  ACPM |

**Rapoarte singulare :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Notificările în caz de funcţionare necorespunzătoare a instalaţiilor de reducere a poluării | În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului |
| Notificările în caz de oprire/  pornire programată a instalaţiei | Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii |
| Proiect de închidere definitivă (dezafectare) a instalaţiei care să respecte prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22, alin. 6,7,8 | Inainte de punerea in aplicare a proiectului |
| Notificare privind poluările accidentale | Maxim 2 ore de la producere |
| Reclamaţii (acolo unde apar) | 10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamaţia |
| Notificările în caz de funcţionare necorespunzătoare a instalaţiilor de reducere a poluării | În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului |

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

**15.1**. **Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale** sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;

- evitarea producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

- utilizarea eficientă a energiei;

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;

- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

- modificări privind deţinătorul instalaţiei;

- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ilfov:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM şi GNM – CJ Ilfov prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;

- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă București-Ilfov;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9**. Operatorul trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele:

- autorizaţia;

- solicitarea;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10**. În conformitate cu prevederile OUG nr. 2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea nr. 2006, modificată şi completată de OUG nr. 2008 conducerea S.C. VETRERIA ROMENA S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la APM Ilfov şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu,cu modificarile ulterioare, operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul ACPM sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat prin Ordinul nr. 1158/2005 si OAP 3970/2012.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

Etapele ce trebuie parcurse la întreruperea activităţii :

- închiderea conductelor de alimentare cu gaze, acolo unde este cazul;

- inchiderea circuitului de transport ape uzate ;

- dezafectarea bazinelor de stocare apă uzată, care pot prezenta un factor

de poluare a solului și subsolului;

- măsuri speciale pentrubazinul decantor utilizat pentru stocarea apelor uzate menajere și bazinul de stocare a apelor de spălare: **v**or fi golite de apele uzate stocate şi de nămolurile depuse, prin spălare și curățare.

Măsuri generale care se impun la încetarea activităţii:

* închiderea conductelor de aducţiune a gazului natural şi aerisirea acestora;
* depozitarea controlată, eliminarea şi valorificarea deşeurilor stocate;
* dezafectarea / demolarea instalaţiilor şi valorificarea deșeurilor rezultate prin

firme specializate;

* investigaţii asupra contaminării solului şi pânzei freatice (probe de sol şi apă)

şi măsurile care se impun pentru protecţia solului şi subsolului.După finalizarea investigaţiilor asupra solului şi apei, vor fi localizate zonele contaminate, în vederea reducerii / restrângerii ariilor acestora.

* remedieri minime necesare în vederea redării amplasamentului într-o stare

satisfăcătoare prin:

- decopertarea zonelor (locurilor) poluate;

- înlocuirea solului cu pământ fertil;

- nivelarea terenului;

- înierbarea sau cultivarea unor specii de arbuşti rezistenţi la soluri cu capacitate de regenerare naturală, scăzută.

Planul de închidere include cel putin următoarele:

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- planul de închidere va fi întocmit pe baza unui proiect actualizat, ţinând seama şi de schimbările făcute pe amplasament;

- o copie a planului va însoţi formularul în care se specifică schimbările făcute, iar autorizaţia integrată de mediu va menţiona orice schimbare făcută;

- dacă la închidere operatorul doreşte să urmeze o direcţie diferită de acţiune, planul trebuie completat cu acceptul autorităţii competente pentru protecţia mediului;

- in urma dezafectării instalaţiilor de pe amplasament se vor recupera şi conserva integral utilajele: pompe, ventilatoare, motoare electrice, robinete şi alte armături, etc., după care se va trece la dezafectarea instalaţiilor aferente;

- dezafectarea acestora se va face după un plan de demolare în care se va specifica în mod expres modul de recuperare a materialelor reciclabile;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite, dupa caz;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de referință, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 22, alin 6,7,8.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6**. Operatorul are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Se vor respecta prevederile H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor in

care solul,subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate si ale H.G. nr. 1408/2007 privind modalităţile de investigare şi evaluare a poluării solului şi subsolului si a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu.

Se vor respecta măsurile propuse în Planul de închiderea al zonei, la

Încetarea definitivă a activităţii, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare şi readucerea zonei de funcţionare la o stare satisfăcătoare.

Planul trebuie păstrat, actualizat, ca dovadă a schimbărilor făcute. O copie

a planului va însoţi formularul în care se specifică schimbările făcute.

**16.7.** Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activitatilor existente care poate avea impact semnificativ asupra mediului.

Prezenta autorizaţie se aplică tuturor activităţilor desfăşurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materiilor prime si materialelor până la expedierea produselor finite.

**17.** **Revizuirea autorizatiei integrate de mediu** **este obligatorie** in toate situatiile in care:

1. poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea

valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;

1. schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila

reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive ;

1. siguranta in exploatare a proceselor sau activitatilor presupun utilizarea altor

tehnici ;

1. rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi,

neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare ;

1. prevederile unor noi reglementari legale o impun .

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizaţie integrată de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

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

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ilfov şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr ………………. pagini semnate şi ştampilate.**

DIRECTOR EXECUTIV,

Gabriela DOROJAN

ŞEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII

ing. Simona CREȚU

INTOCMIT,

Consilier superior Andreea POPESCU

# 17. Anexe

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Ilfov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului |
| **4** | **Operator** | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| **5** | **BAT**  (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compuşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IED** | Emisiile industriale |
| **12** | **Instalaţie IED** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| **16** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **18** | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| **19** | Ameninţare iminentăcu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare  **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Ilfov** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov, |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J.Ilfov al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Ilfov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **4** | **CAT** | Colectiv tehnic de avizare |
| **5** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **6** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **7** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF** | Reference Document on Best Available Techniques |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI |  |
| 2 | TEMEIUL LEGAL |  |
| 3 | CATEGORIA DE ACTIVITATE |  |
| 4 | DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI |  |
| 5 | MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII |  |
| 6 | MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE |  |
| 7 | RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE |  |
| 7.1 | Apa |  |
| 7.2 | Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor |  |
| 8 | DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT |  |
| 8.1 | Descrierea amplasamentului |  |
| 8.2 | Descrierea principalelor activităţi |  |
| 8.3 | Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate |  |
| 9 | INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU |  |
| 9.1 | Emisii în atmosferă |  |
| 9.2 | Emisii în apă |  |
| 9.3 | Emisii în sol, ape subterane |  |
| 10 | CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT |  |
| 10.1 | Aer |  |
| 10.2 | Apă |  |
| 10.3 | Sol |  |
| 10.4 | Zgomot |  |
| 11 | GESTIUNEA DEŞEURILOR |  |
| 12 | INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL  SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ |  |
| 13 | MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII |  |
| 14 | RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA |  |
| 15 | OBLIGAŢIILE OPERATORULUI |  |
| 16 | MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR |  |
| 17 | ANEXE |  |
| 18 | DICŢIONAR DE TERMENI |  |
| 19 | ABREVIERI |  |
| 20 | CUPRINS |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)