AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr.10 din 30.10.2017

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. NUBIOLA ROMÂNIA S.R.L.**, cu sediul în comuna Doicești, Aleea Sinaia, nr.120, judetul Dâmboviţa, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Dâmbovita, cu nr. **7262 din 30.05.2017**, privind solicitarea emiterii Autorizaţiei Integrate de Mediu,

în urma analizării documentelor transmise, a verificării în teren, a informării şi participării publicului şi a parcurgerii etapelor procedurale,

în baza Hotărârii Guvernului nr.19/2017, privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum şi a Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, aprobată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003, modificat şi completat prin Ordinul MMGA nr.1158/2005, a Ordinului MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană, **se emite**

AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Titular: FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L.

Amplasament: judeţul Dâmboviţa, comuna Doicești, str. Aleea Sinaia, nr. 120

Data emiterii: 30.10.2017

Data expirarii: 30.10.2027

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Autorizația Integrată de Mediu se eliberează pentru:

Denumire titular de activitate: **FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L.;**

Cod unic de înregistrare: **901512;**

Număr Registrul Comerțului: **J15/1880/1992;**

Adresa: **Comuna Doicești, Aleea Sinaia nr.120, județul Dâmbovița;**

Tel./fax: 0245 211260

e-mail: nubiolaromania@ferro.com, site: www.ferropigments.com.

Coordonate stereo 1970 ale amplasamentului:

Nr. crt.	Coordonate puncte de contur	
	X (m) - E	Y (m) - N
101	532786,2846	387484,5524
185	532695,6040	387438,1717
188	532745,6801	387329,7587
233	532793,8666	387314,2438
305	532764,9160	387276,5424
304	532785,1474	387248,4800
8	532968,0595	387344,6237

Suprafața totală de teren ocupată este de 33.032,76 mp din care construită 13.596,15 mp;

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale având ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării:

pct. 4.2 e) – Producerea compușilor chimici anorganici

Cod CAEN(rev.2)

2012 - Fabricarea coloranților și pigmenților

3. DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII

- Formular de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu actualizat,
- Raport de amplasament, întocmit de RAMBOLL
- Certificat de înregistrare J15/1890/01.10.1992, Cod Unic de Inregistrare 901512 , eliberat de Camera de Comerţ şi Industrie Dambovita ;
- Autorizaţie de Gospodărire a Apelor nr.120/04.09.2017, eliberată de Administraţia Bazinală de Apă Buzău-Ialomiţa , valabilă până la data de 01.09.2020; act aditional nr. 3/2017 la Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. DB8/2016.
- Contract de prestări servicii nr.142/04.11.2014, încheiat cu S.C. EXPERT RECYCLING S.R.L. şi Act adiţional nr.3 la Contractul de prestări servicii nr.142/04.11.2014 pentru preluare deşeuri periculoase şi nepericuloase, valabil până la 04.11.2017; contract nr. 1250/18.07.2016 pentru preluare deseuri de ambalaje din hartie si plastic incheiat cu S.C. EXPERT RECYCLING S.R.L
- Contract prestari servicii colectare , transport si eliminare finala a deseurilor periculoase si nepericuloase (conform anexa 1 la contract) incheiat cu S.C. DEMECO S.R.L. nr. 301/05.2015 si act aditional nr.1 din 25.03.2015.
- Contract prestari servicii mentenanta instalatie potabilizare apa menajera incheiat cu S.C. SOMRA S.R.L. nr. 455/04.09.2013
- Contract de prestari servicii publice de salubrizare pentru agenţi economici nr. 16/01.02.2011, încheiat cu S.C. SUPERCOM S.A. Târgovişte – durată nedeterminată şi Act adiţional la contract nr. 1/01.04.2014 (schimbare sediu administrativ), act aditional nr 01/25.09.2017 dupa modificarea denumirii in FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L.
- Contract de prestări servicii de preluare şi transport a deşeurilor încheiat cu S.C. IGO S.A., nr.806/27.07.2009
- Contract pentru preluarea obligaţiilor de valorificare şi reciclare a deşeurilor de ambalaje nr. 220/18.01.2017 încheiat cu S.C. NEXT ECO RECICLYNG S.A.;
- Contract nr.28/2016 si act aditional nr. 1/2017 încheiat cu S.C. LACECA S.A. privind monitorizarea factorilor de mediu;
- Contract prestari servicii privind efectuarea analizelor de apa uzata nr. CC 16565/2017 si CC 16566/2017 incheiate cu INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTAREPENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – INCD ECOIND Bucuresti pentru determinari analize apa uzata industriala si realizare studii tehnice
- Contract de prestări servicii de vidanjare nr.25/21.03.2017 încheiat cu S.C. PRESCOM S.A. Târgovişte (valabil 2 ani);
- Contract de vânzare-cumpărare de deşeuri metalice rezultate în urma procesului de dezmembrare şi a procesului de producţie nr.134/20.08.2015, încheiat cu S.C. POT COM S.R.L.;
- Contract de abonament nr.171/15.10.2010 si act aditional nr. 6/04.04.2017 încheiat cu S.C. LA FÂNTÂNA S.R.L. Bucureşti, pentru furnizare apă potabilă;
- Protocol de colaborare încheiat cu Asociaţia RECOLAMP Bucureşti nr.842/13.05.2011 privind colectarea deşeurilor provenite din surse de lumină generate de beneficiar;
- Contract prestări servicii colectare, transport şi eliminare finală a deşeurilor generate nr.301 din 05.02.2015 cu SC DEMECO SA ;
- Contract de furnizare reglementată a gazelor naturale pentru consumatorii captivi noncasnici nr. 901/11.05.2015, încheiat cu S.C. GDF SUEZ ENERGY ROMANIA S.A.,
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali si incheiat cu S.C. EDS ENERGY DISTRIBUTION SERVICES S.A., nr C 14771 din 30.12.2016

- Autorizație de Prevenire și Stingere a Incendiilor nr. 7493/20.12.2005, emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgența Dâmbovița; Autorizație de securitate la incendiu nr. 736872 din 27.11.2012 (Hala industrială și depozitare).
- Autorizație sanitară de funcționare , nr. de înregistrare (registrul unic) 725 din 23.07.2007, eliberată de Autoritatea de Sănătate Publică Dâmbovița și Autorizație sanitară de funcționare pentru "instalație proprie de alimentare cu apă potabilă " nr. 3128/23.03.2017;
- Autorizație pentru transport, deținere și utilizare produse și substanțe toxice nr. 457/03.06.2003 - Inspectoratul Teritorial de Muncă – Dâmbovița și nr. 5550/16.06.2003- Direcția de Sănatate Publică Dâmbovița;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, nr. 251/1676712 din 19.03.2007;
- Contract prestari servicii tratare apa uzata concentrata cu S.C. GENTOIL S.R.L. nr. 159/10.11.2015
- Contract prestari servicii preluare si tratare apa uzata concentrata cu S.C. DEMECO S.R.L. nr. 3267/10.08.2017 ; contract nr. 307/08.09.2017 incheiat cu S.C. ROMSTYL IMPEX S.R.L. pentru transportul apei uzate concentrate.
- Contract de prestari servicii nr. 16418/30.05.2016 de valorificare a deseurilor de ambalaje din lemn si contractul nr. 16200/02.03.2016 de preluare a deseurilor din lemn incheiate cu S.C. ANEPAL AMBALAJE S.R.L.
- Act aditional nr. 1/2017 la contractul nr. 2210/08.09.2016 pentru analize deseuri industriale incheiat cu S.C. ALS LIFE SCINCES ROMANIA S.R.L. (fosta S.C. LABORATOARELE TONNIE).
- Act aditional nr. 4 din 29.09.2017 la contractul nr. 806/149/27.07.2009 de preluare a deseurilor solide cioburi de creuzeti incheiat cu S.C. IGO S.A. Gaesti
- Planuri de situație și de încadrare în zonă;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Fișe tehnice de securitate;

Notă: Operatorul are obligația de a încheia contracte numai cu societăți specializate.

4. TEMEIUL LEGAL

Emiterea autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- în baza analizării documentației de solicitare a emiterii autorizației integrate;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a verificării respectării cerințelor **Legii 278/2013** privind emisiile industriale
- în baza **Legii 278 /2013** privind emisiile industriale;
- în baza **Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 818/2003-** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificat și completat cu O.M. nr.1158/2005 și O.M. 3970/2012;
- în baza notificării nr. 1914 din 29.09.2017 privind schimbarea denumirii societății din S.C. NUBIOLA ROMANIA S.R.L. în FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L.
- în baza declaratiei privind respectarea acelorasi conditii prevazute in autorizatia integrata de mediu cu nr. 1933/02.10.2017
-în baza cererii de transfer a autorizatiei integrate de mediu pentru noua denumire a societatii nr. 1932/02.10.2017

Cu respectarea cerinţelor legale prevăzute de:

- **Legea nr.104/2011** privind calitatea aerului înconjurător ;
- **Legea nr. 59/2016** privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase;
- **Legea apelor nr.107/1996**, cu modificarile si completarile ulterioare ;
- **Ordin MAPPM nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- **Ordin MAPPM nr.462/1993** pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi din sursele staţionare;
- **H.G. nr. 188/2002** privind aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;
- **Ordin MMGA nr. 161/2006** de aprobare a Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţa în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- **Legea nr.458/2002** privind calitatea apei potabile, cu modificările şi completările ulterioare;
- **Stas 10009/2017** privind acustica urbană-limite admisibile nivelului de zgomot;
- **Legea nr. 249/2015** privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje cu modificările şi completările ulterioare ;
- **Ordin MMP nr.794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje;
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;
- **H.G. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **Legea 211/2011** privind regimul deseurilor modificata si completata de OUG 68/2016 ;
- **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deseurilor;
- **H.G. nr.1061/2008** transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
- **Hotărârea nr. 539/2016** pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi a Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase
- **Legea nr. 360/2003** privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, modificată şi completată prin Legea 263/2005;
- **HG. 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 Poluantilor Emisi şi Transferaţi ;
- **H.G. 105/2006** pentru aprobarea OUG nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- **Ordinul M.A.P.A.M nr.36/2004** privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
- **Ordinul M.A.P.A.M nr.1084/2003** privind procedurile de notificare a activităţilor care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanţe periculoase şi respectiv a accidentelor majore produse;

- **Ordinul M.A.P.A.M nr.142/2004** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activităţile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanţe periculoase;
- **OUG nr. 121/2006** privind regimul juridic al precursorilor de droguri preparatelor chimice periculoase;

- **Regulament CE 1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;

- **Regulament CE 552/2009** de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVII;

- **Regulament CE nr. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006;

- **Regulament CE nr 453/2010** de modificare a Regulamentului nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);

- **HG. nr.1408/2007** privind modalitățile de investigare și poluare a solului și subsolului;
- **HG. nr.1403/2007** privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- **O.U.G. nr.68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

Titularul / operatorul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu modificările și completările intervenite ulterior emiterii actului administrativ până la expirarea valabilității acestuia;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L. , are implementat Sistemul Calității conform ISO 9001: 2015 și deține cetificatul nr.279/01.10.2002, actualizat prin certificatul nr. 27076/02/R; sistemul de management OHSAS 18001 si detine certificatul nr. CH15/1373 din noiembrie 2015; sistemul de management de mediu ISO 14001:2015 și deține certificatul nr. EMS-6886/R din 28.09.2017.

5.1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

5.2. În cazul modificărilor prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Dâmboviţa

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea acesteia după caz.

5.3. Ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu se va informa în scris APM Dâmboviţa iar autoritatea de mediu va decide revizuirea autorizației integrate de mediu, incluzând acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizații;

5.4. Prezenta autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;

5.5. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;

5.6. Autorizatia este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deşeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecţie a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislaţia în vigoare şi cu obligaţiile din convenţiile internaţionale din acest domeniu, la care Romania este parte;

5.7. Operatorul este obligat sa notifice APM înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalaţiei IPPC.

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

5.9. Prezenta autorizaţie se aplică activităţilor de managemenet al deşeurilor de la punctul de generare/ colectare, pâna la punctul de valorificare sau eliminare.

Responsabilităţi

5.10. Titularul activităţii trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecţia mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 cu modificările şi completările ulterioare, conducerea **FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L.** prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenta măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi le va facilita controlul activităţii, precum şi prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele aferente acestora.

5.11. Activitatea se va desfăşura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit şi familiarizat cu condiţiile impuse în prezenta autorizaţie;

5.12. Toate echipamentele şi instalaţiile utilizate în desfăşurarea activităţii, a căror avarie sau funcţionare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreţinute în condiţii optime de lucru;

5.13. Operatorul va asigura un program de întreţinere a echipamentelor şi instalaţiilor şi un registru de evidenta a operaţiunilor de întreţinere efectuate.

5.14. În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activităţii suportă costul pentru repararea prejudiciului şi înlătură urmările produse de acesta, restabilind condiţiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului ***„poluatorul plăteşte"***; se vor respecta prevederile **O.U.G. 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;

5.15. Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi(E-PRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap.13 al prezentei autorizaţii, precum şi parte a RAM;

5.16. În conformitate cu HG 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului(CE) al Parlamentului European şi al Consiliului 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emisi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE , titularul are obligaţia să întocmească şi să gestioneze rapoartele privind prevederile art.5 alin. (1)-(4) şi ale art.16 alin.(1) din regulamentul E-PRTR.

5.17 Titularul/operatorul activităţii trebuie să raporteze autorităţii de mediu competente, cantităţile anuale împreună cu precizarea că informaţia se bazeaza pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer şi apa a oricărui poluant specificat în Anexa II din regulamentul EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită.

5.15.3. În cazul în care datele raportate au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică şi/sau metoda de calcul.

5.15.4. Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art.5, trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTR , aflate pe amplasamentul complexului industrial;

5.15.5. Raportul trebuie să cuprindă și informațiile privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau execepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

5.15.6. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va inția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia;

5.15.7. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să se asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului;

5.15.8. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluarii, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

5.15.9. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului;

Raportări

5.16. Titularul/operatorul activității trebuie sa depună la APM Dâmboviţa, anual un Raport Anual de Mediu pentru întregul an calendaristic precedent.

5.17. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsuratorile, examinarile și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.18. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări;

5.19..Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare;

5.20. Operatorul va înregistra şi investiga orice reclamaţie sau sesizare pe care o primeşte referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamaţie/sesizare, investigarea efectuată şi orice acţiune întreprinsă;

5.21. Titularul activităţii va menţine un Sistem de management al autorizaţiei, prin care va urmări modul de acţiune pentru realizarea condiţiilor din autorizaţie. Sistemul de management al autorizaţiei va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate precum şi reducerea şi minimizarea deşeurilor şi va include o planificare a obiectivelor şi a sarcinilor de mediu.

5.22. Persoana imputernicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite la APM Dâmboviţa, raportările solicitate la datele stabilite, conform cerinţelor prezentei autorizaţii.

Notificarea autorităţilor

5.23. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 de ore din momentul producerii:

- oricărei emisii aparute accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricarei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

Notificarile vor cuprinde: data, ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident, factorii de mediu afectați conform anexa 1 a din Ord.2579/2012 și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului;

5.24. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Aceasta înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat nastere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. Dupa notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Dâmboviţa și la GNM CJ Dâmboviţa, raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Dâmboviţa, ca parte integranta a RAM ;

5.25. In cazul unor situații de urgență, definite conform OUG 21/2004, aprobata de Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.26. Alte notificări transmise autoritătii competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- orice modificare planificată în exploatarea instalației;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;

5.27. Conform prevederilor art.10 din OUG 195/2005 aprobată de Legea 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularul de activitate pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vănzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularul activitații are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare.

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

6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE, PRODUSE OBŢINUTE, MOD DE DEPOZITARE, CANTITĂŢI

Prevederi generale privind materiile prime şi auxiliare

- Titularul/operatorul de activitate, în condiţiile prezentei autorizaţii, va folosi materiile prime descrise în documentaţie, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare;
- Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi transferul către secţia de producţie a materiilor prime şi 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 populaţiei.
- Orice modificări privind materiile prime şi materialele auxiliare folosite vor fi aduse la cunoştinţă autorităţii pentru protecţia mediului;

- Operatorul va ţine evidenţa lunară a materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate ;
- Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale;
- Depozitarea materiilor prime ţinându-se cont de proprietăţile acestora, este permisă doar pe platforme betonate sau în spaţii special amenajate;
- Titularul/operatorul de activitate are obligativitatea menţinerii unei evidenţe clare şi corecte a stocurilor de materii prime şi materiale auxiliare utilizate pe amplasament şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese, referitor la materiile prime şi utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- Titularul/operatorul activităţii are obligaţia analizării materiilor prime şi achiziţionării de materii prime care să permită încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizaţie privind emisiile în factorii de mediu. Dozarea acestora se va realiza astfel încât să asigure condiţii optime pentru desfăşurarea procesului tehnologic, minimizarea emisiile de poluanţi în factorii de mediu şi încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizaţie;
- Substanţele chimice se vor păstra în ambalaje corespunzatoare, etichetate, în locuri special amenajate, evitându-se păstrarea în acelaşi loc a substanţelor care în amestec pot da naştere la reacţii violente, pot forma amestecuri explozive;
- Achiziţionarea substanţelor şi preparatelor periculoase, definite conform H.G nr. 539/2016 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi a Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase;
- se va face numai în condiţiile în care producătorul, distribuitorul şi importatorul, furnizează fişa de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecţia mediului, sănătăţii şi asigurarea securităţii la locul de muncă;
- Introducerea pe piaţă a substanţelor şi a preparatelor periculoase se va face cu respectarea cerinţelor conform H.G nr. 539/2016 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor şi preparatelor periculoase

6.1 Materii prime utilizate

Materii prime	Natura chimică/ compoziţie	Mod de depozitare
Producere albastru ultramarin		
Caolin calcinat	Amestec oxizi metalici-solid	Depozit securizat – Burduf PP 1000 kg
Sulf	Sulf de petrol (solid) – 99%	Depozit deschis – în vrac
Soda calcinată	Carbonat de sodiu (sare)– 99,3%	Burduf PP 1000 kg

Sulfat de sodiu	Sare Na_2SO_4 99%	Hala de materii prime – în saci de hârtie
Smoală de huilă	Produs petrolier-solid;	Burduf PP 1000 kg
Silice	oxid-solid	Hală de materii prime – în saci de hârtie
Fluorura de sodiu	sare-solid	Spațiu securizat – Saci PP paletat
Caolin micronizat	Alumino-silicat (sare)-solid	Depozit materii prime securizat
Sulfat de potasiu	solid	Burdufi de PP de 600 kg sau 1000 kg/ saci de 25 kg PP și hârtie
Citrat trisodic	Sare-pulbere	Depozit materii prime securizat
Clarcel	pulbere	Hală de producție
Vitroflux	Pulbere-silicat de aluminiu și litiu	Depozit materii prime securizat
Ulexita	pentaborat de sodiu si calciu	Se folosește pentru a înlocui fluorura de sodiu
Producere pigmenți anticorozivi, fosfat feros, molibdat de zinc, fosfat de zinc, fosfosilicat de strontiu și calciu		
Oxid de zinc	solid	Saci din hârtie sau polipropilenă În hala de obținere pigmenți anticorozivi
Acid fosforic 85%	lichid	CUB tip IBC (1000 L) Se descarcă în vas de stocare de 30 mc
Sulfat feros heptahidratat	Sare-solid	Burdufi polipropilenă
Hidroxid de sodiu - fulgi	solid	Saci de polietilenă În hala obținere pigmenți anticorozivi
Apa oxigenată (peroxid de hidrogen) 35 %	lichid	În cuburi de PE în hala producție
Acid azotic	lichid	Cub PE
Molibdat sodic dihidratat	solid	Saci de hârtie de 25 kg În hala de producție
Apa amoniacală 25%	lichid	Bidon PE de 180 litri în hala de producție
Clorură de amoniu	Sare-solid	Depozit clădire zid În saci PE paletat
Sulfat de amoniu	Sare-solid	Depozit clădire zid În saci PE paletat

Apă distilată	lichid	Cub de PE și se descarcă în vas de 30 mc din fibră de sticlă
Azotat de stronțiu	Azotat de strontiu 99-100%	Saci de 25 kg din PP paletat
Carbonat de stronțiu	100%	Saci de 25 kg din PP paletat
Casiflux – silicat de calciu	Silicat de calciu 98%	Saci de hârtie paletați
Producere sulfat bazic de crom-CURTICROM		
Dicromat de sodiu	Sare	Depozit securizat cladire zid În saci caserați hârtie + PE paletat sau burdufi de PP
Acid sulfuric	lichid	Cub de polietilenă de 1 mc în grilaj securizat în hala de obtinere a sulfatului bazic de crom (Curticrom)
Glucoză		Cub de PE de 1 mc

6.2 Materiale auxiliare folosite

Denumire	**Natura chimică/ compoziție**	**Mod de depozitare**
Empilan	Nonilfenol etoxilat	Bidon PE sau tablă
Clorura de calciu	solid	Clădire de zid, Saci PP de 25 kg paletat
EKOFOL	Amestec de alcooli alifatici și esteri	Clădire de zid În butoi tablă de 200l
Solvent isoparafinic	Lichid vâscos	Cub IBC PE
Dynasilan	Activator pt. Pigmenții anticorozivi	Bidon PE de 35 kg/bidon PE 200 kg
Titanat de isopropil	Lichid vâscos	Bidon PE 200Kg
Fiberfrax – fibre ceramice refractare	Material de căptușire cuptor	Cutii carton în depozit securizat
Creuzeți	ceramica	Hală materii prime
Hirtie/carton	Discuri si role	Utilizată la incarcarea creuzetilor cu amestec materii prime
Pamant argilos	solid	Vrac – se folosește pentru tencuirea usilor de la cuptoarele de calcinare din caramidă

Sipernat	Dioxid de siliciu	Depozit materii prime securizat
Sepiolite	argilă	Depozit materii prime – folosit ca material absorbant
Enviropeat	rumegus	Depozit materii prime – folosit ca material absorbant
Floculant/coagulant **MAGNAFLOC/ECOFLOC**	2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-chloride, homopolymer Content (W/W): >= 10 % - <= 50 % CAS Number: 26062-79-3 Aquati Chronic 3	Cub IBC - depozit securizat
Foamaster NXZ	Antispumant derivat din petrol	Bidon de tablă
Monoetilen glicol	Agent de răcire - lichid	Bidon de PE 35 kg/1000 kg
Metabisulfit de sodiu	Agent pentru reglare pH – folosit la producerea sulfatului bazic de crom	Depozit materii prime securizat
Sulfit de sodiu	Produs utilizat pentru tratarea apelor contaminate cu crom VI	Depozit securizat
Ulei hidraulic H46	Agent energetic	Depozit securizat
Ulei transmisie si ulei hidraulic– diferite referințe de la diferiți fabricanți	lubrifiant	Depozit securizat

Ambalaje folosite:

- **Saci hârtie și polietilenă;**
- **Burdufi din PP;**
- **Paleți din lemn.**

Produsele și subprodusele obținute- cantități, destinație:

- albastru ultramarin – 6800 t/an produs finit ambalat ;
- pigmenți anticorozivi - 850 t/an produse finite ambalate:
  - Fosfat de zinc N2, N20 și SP
  - Fosfosilicat de calciu și stronțiu
  - Fosfat feros

Cele trei subproduse de mai sus sunt utilizate pentru producerea amestecurilor finale denumite generic pigmenți anticorozivi

- sulfat bazic de crom- curticrom- 9700 t/an
- caolin calcinat – 3500 t/an

Cantitățile obținute de albastru ultramarin, sulfat bazic de crom și pigmenți anticorozivi sunt destinate comercializării.

7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1 APA

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate se realizează în baza **Autorizației de gospodarire a apelor nr.156/18.10.2013 emisă de A.N. Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița.**

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Sursa: apa plată livrată pe bază de contract la dozatoare;

7.1.2. Alimentarea cu apa în scop igienico-sanitar

Sursa: subterană proprie compusă din 5 foraje (din care 2 foraje dezafectate)

Volume și debite de apă autorizate pentru scop igienico sanitar

- zilnic maxim= 68,85 mc	Qzi max.=0,80 l/s	- anual=25,003 mii mc
- zilnic mediu=52,97 mc	Qzi med.= 0,61 l/s	- anual= 19,334 mii mc
- zilnic minim= 37,45 mc	Qzi min.= 0,43 l/s	- anual= 13,669 mii mc

Instalații de captare: 3 foraje de adâcime amplasate în incinta unității:

- F2bis:H=205m;
- F3:H=200m;
- F4:H=200m.

Instalații de tratare: sterilizator cu radiații ultraviolete tip FC70-D, dimensionat pentru un debit de Q=15,9 mc/h;

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei

Apa este pompată prin conducte de 3'' si 4'' și îmnmagazinată în 3 rezervoare având capacitatea totală de stocare de 440 mc:

- 1 rezervor de 300 mc subteran;
- 2 rezervoare de cate 70 mc subteran.

7.1.3. Alimentarea cu apă în scop tehnologic

Sursa: identică cu cu cea în scop igienico-sanitar.

Volume și debite de apă autorizate pentru scop tehnologic

- Volum zilnic maxim= 711,10 mc	Q zi maxim= 8,23 l,s
- Volum zilnic mediu= 547,00 mc	Q zi mediu= 6,33 l/s
- Volum zilnic minim=387,94 mc	Qzi minim=4,49l/s

7.1.4. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menjere sunt dirijate prin rețeaua de canalizare interioară în stația de epurare tip BIOSYSTEM, de unde după epurare se amestecă cu apele industriale tratate într-un cămin înainte de debitmetrul de măsurare ape evacuate și ajung în râul Ialomița prin canalizarea comună.

Nămolul rezultat în urma tratării fizico-chimice și biologice a apelor uzate menajere se vidanjează periodic de catre S.C. PRESCOM S.R.L..

Apele pluviale sunt captate cu ajutorul unei rețele de rigole și sunt evacuate in emisarul natural prin intermediul debitmetrului de masurare a fluxului de apa evacuata.

Apele uzate tehnologice sunt preepurate la nivelul fiecărei secții astfel:

- apele provenite de la spălarea albastrului ultramarin brut în filtrele Nucha sunt captate în 2 rezervoare astfel:
  - apa cu concentratie scazuta de saruri este captata in vasul T1 si reutilizata ca apa de spalare la inceputul spalarii urmatorului lot de albastru ultramarin in Filtrele Nucha
  - apa cu concentratie ridicata de saruri este captata in vasul T2 si evacuata printr-un traseu suprateran de tevi catre instalatia de filtrare si după aceea la instalația de captare apa uzata concentratata (I.S.A.) de unde este preluata in vederea tratarii de catre agentul economic autorizat conform contractului incheiat;
- dupa măcinarea ultramarinului (măcinare umedă), suspensia este trecuă prin filtrele presă, în vederea micșorării conținutului de apă; apa mai concentratata in saruri rezultată în urma filtrării se mai filtreaza incă odată la instalația de filtrare de unde este captată în instalația de de stocare apa uzata concentratata (I.S.A.) pentru tratarea intr-o instalatie de către firma autorizata, iar apa mai putin concentratata in saruri (in functie de conductivitatea masurata) este transvazata in instalatia de limpezire a apei formată din 5 rezervoare-decantoare de câte 20 mc fiecare; apa limpezită este evacuată in rezervorul D7 unde se trateaza cu apa oxigenata in vederea reducerii consumului chimic de oxigen si dupa aceea catre statia de tratare ape uzate tehnologice pentru tratarea finala si evacuarea in emisarul natural; apa cu suspensii de albastru ultramarin este captată în al 6-lea rezervor al instalației de limpezire și reintrodusă în procesul tehnologic la faza de filtrare;
- după filtrarea pigmenților anticorozivi apa uzată este evacuată la instalatia de captare apa uzata concentratata (I.S.A.) pentru transportul acesteia in exterior in vederea tratarii intr-o instalatie terta (agent economic autorizat); apa de spalare a pigmentilor anticorozivi este captata in instalatia de captare ape uzate din prelungirea halei de anticorozivi si tratata cu var pentru scaderea concentratiei de zinc si fosfor, dupa care este filtrata in instalatia de filtrare noua si evacuata la statia de tratare ape uzate tehnologice in vederea tratarii si evacuarii in emisarul natural.

Apele uzate tehnologice după preepurare ajung în stația de epurare cu două trepte de epurare:

- **treapta I** - are loc omogenizarea apelor uzate cu concentratie scazuta de saruri preepurate conform descrierii de mai sus provenite de la cele două secții (hala procese umede, hala producere pigmenți anticorozivi)și reglarea pH-ului (dacă este cazul);

- **treapta II** - filtrarea apelor dupa reglarea pH-ului printr-un filtru presă și evacuarea apelor depoluate la canalizare către receptorul natural, râul Ialomița. În cazul în care apa conține materiale in suspensie cu particula foarte fină se recirculă în rezervoarele statiei de

tratare până la limpezire; acest parametru se determina cu ajutorul unui turbidimetru care la o anumita valoare presetata opreste automat evacuarea si actioneaza o alarma vizuala si acústica.

Apele uzate epurate (apele menajere, tehnologice și pluviale) sunt colectate într-un cămin de colectare a apelor și apoi sunt evacuate în râul Ialomița, trecând printr-un debitmetru de măsurare ape.

7.2. ENERGIE ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrică: racordarea la Sistemul Energetic Național se realizeză prin:

- post transformare al S.C. ELECTRICA S.A cu o putere instalată de 630 kVA, puterea necesară pentru FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L. fiind de 360 kVA. Din acest post se alimentează și alți consumatori industriali și casnici din zonă ;
- post de transformare FERRO, putere instalată 630 kVA, putere absorbită 360 kVA ;
- trei posturi de transformare FERRO, puterea instalată 1000KVA pentru fiecare ;

Rețeaua electrică: asigură iluminatul interior, iluminatul exterior și funcționarea utilajelor;

7.3. GAZE NATURALE

Rețea transport gaz metan: asigură transportul prin stația de reglare-măsurare de la branșament la utilizatori (centrala termică, cuptoare, uscătoare, calcinator caolin, etc.)

Rețeaua termică : de la centrala termică este transportat agentul termic la folosinte (spații administrative, laboratoare și utilități igienico-sanitare).

Pe amplasament se afla doua centrale termice, respectiv:

- **Centrala termică apa calda menajera si incalzire spatii administrative:** este alcatuită din 2 cazane (APRICA și KALLARD) cu un debit maxim de gaz de 10 Nm^3/oră.
- **Centrala pentru producere abur tehnologic**: este alcatuită din 3 cazane și asigură alimentarea cu abur tehnologic a instalațiilor din halele de producție (hala procese umede, hala producere pigmenți anticorozivi, hala producere sulfat bazic de crom).

A.N.P.M. AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI DAMBOVITA MINISTERUL MEDIULUI

7.4. UTILITĂȚI FOLOSITE ÎN PROCESUL TEHNOLOGIC, CANTITĂȚI

Utilitate	Activitatea în care se utilizează	Proveniența	Cantități estimate	Destinație	Mod de depozitare
Gaz metan	Ardere in : - cuptoarele de calcinare pentru obținerea albastrului ultramarin brut; - calcinare caolin - uscătoare tip TUNEL, JET și CN - centrala termică pentru producerea agentului termic necesar la încălzirea spațiilor și igienizare; - centrala producere abur tehnologic	Rețeaua națională existentă în zonă	49500000 kwh	- centrala termică, uscatoare, cuptoare de calcinare - calcinare caolin - centrala abur tehnologic	nu este cazul
Apa	Consum menajer și igienizare utilaje, hale, curte	Apa prelevată din subteran	25003 m^3/an	- apa potabilă în scop menajer	- este depozitată în 2 rezevoare supraterane cu capacitatea de 70+70 m3
	Apa tehnologică utilizată în procesele tehnologice	Apa prelevată din subteran	222380 m^3/an	- apa tehnologică	
	Rezerva pentru caz de incendii	Apa prelevată din subteran	140 m^3	- apa incendii	-un rezervor subteran cu capacitate de 300 m3 din care se asigură completarea rezervoarelor supraterane (menținerea rezervei de 140 $m^{3)}$

Energie electrică	Iluminat interior și exterior, funcționare utilaje, instalații de ventilație, pompe	energie electrică furnizată din rețeaua națională	7 100 000 kwh	- utilaje - iluminat	nu este cazul

Obligații ale titularului / operatorului activității pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Titularul activității/operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Titularul/operatorul activității va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică
- Titularul/operatorul de activitate va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu;
- Titularul/operatorul de activitate va reduce pierderile de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Procesele operaționale ale unității **FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L.** pot fi împărțite într-un număr de părți secvențiale după cum urmează :

a) Fabricarea albastrului ultramarin

Procesul de fabricatie al albastrului ultramarin se desfasoara pe hale de productie astfel:

- *Hala de calcinare caolin*
  - Depozitarea caolinului calcinat si necalcinat;
  - Compactarea caolinului necalcinat: pentru uniformizarea calitatii caolinului calcinat, amestecul de caolin pulbere si granule mari se compacteza intr-o instalatie speciala, sub forma de brichete;
  - Calcinarea caolinului necalcinat: caolinul compactat se introduce din big-bags in calcinator prin cuva de alimentare si se calcineaza in calcinatorul rotativ, la o temperatura de 800 – 900^{0}C;
  - Racirea caolinului: din calcinator, caolinul se descarca gravitational in tubul de racire;
  - Descarcarea caolinului si ambalarea acestuia: caolinul racit se descarca cu ajutorul unui sistem de elevatoare in ambalaje tip big-bags si se depoziteaza in depozitul de caolin.
- *Hala materii prime*

  Materiile prime utilizate pentru producerea albastrului ultramarine sunt urmatoarele:caolin calcinat, sulf de petrol, soda calcinata, silice, smoala, vitroflux, florura de sodium, sulfat de sodium,clarcel, ulexita.

In hala materii prime sunt adapostite instalatiile de pregatire a materiilor prime pentru producerea albastrului ultramarin; procesele de prelucrare a acestora constau in:

- Dozarea materiilor prime;

- Macinarea si omogenizarea materiilor prime;
- Incarcarea creuzetilor cu amestec de materii prime.

Materiile prime folosite in procesul de productie sunt in stare pulverulenta iar dozarea lor se efectueaza cu ajutorul unei balante electronice de 1500 kg pentru cantitati mari si de 100 kg pentru cantitati mici.

Sulful este aprovizionat in ambalaje de capacitati mari – 1000 kg, astfel cantitatea necesara se incarca in carucioare metalice pentru usurarea procesului de manipulare si dozare corespunzatoare. Materiile prime dozate se incarca in buncarul de incarcare a morilor cu ajutorul unui skip racordat la un sistem de cabluri actionate de un motor electric.

Morile sunt incarcate gravitational din buncar iar materiile prime se macina si se omogenizeaza conform timpului specificat in reteta de lucru. Dupa macinare, amestecul de materii prime se descarca cu ajutorul unui sistem de snecuri transportoare si a unui elavator, in buncarul destinat amestecului de materii prime. Cu ajutorul unui snec transportor, acest amestec este descarcat de catre operator si transportat la locul de incarcare al creuzetilor de unde vor fi incarcati in cuptorul de calcinare.

Instalatia de macinare – omogenizare, precum si instalatia de descarcare a morilor si descarcare a amestecului de materii prime in vederea incarcarii creuzetilor, sunt racordate la doua instalatii de aspiratie a pulberilor prevazute cu filtre tip saci si ventilatoare de aspirare, pentru retinerea pulberilor antrenate in proces. Acesti saci filtranti sunt scuturati automat cu ajutorul unor electrovalve, iar materialul este introdus in anumite cantitati in urmatoarele sarje de materii prime la faza de macinare – omogenizare.

➢ *Hale calcinare – 3 hale*

Operatiile principale desfasurate pentru obtinerea albastrului ultramarin brut sunt:

- Incarcare cuptor – exista 36 cuptoare iar incarcarea lor se face esalonat, astfel incat procesul de calcinare sa fie continuu;
- Calcinarea;
- Descarcarea sarjei in burdufi pentru transportul catre hala procese umede.

Calcinarea amestecului de materii prime incarcate in creuzeti se efectueaza in cuptoarele de calcinare. Din totalul de 36 de cuptoare, ***4 au fost modernizate pana in anul 2016, urmand ca perioada 2017-2018 sa se modernizeze alte 8 cuptoare.***

Unele dintre aceste cuptoare sunt din caramida refractara iar altele sunt din tabla, captusite cu fibra ceramica refractara. Vatra cuptoarelor este prevazuta cu canale intercalate de foc si fum.

Calcinarea ultramarinului se realizeaza cu ajutorul unor arzatoare dispuse pe partile laterale ale cuptorului, alimentate cu gaze natural.

Gazele de ardere rezultate din proces sunt evacuate prin canalele de fum aferente fiecarui cuptor, care sunt racordate la canalul principal de fum existent in fiecare hala de calcinare, acestea la randul lor fiind racordate, prin intermediul tubulaturii ventilatoarelor de tiraj fortat, la instalatia de tratare fum; gazele tratate sunt evacuate cu ajutorul unui ventilator, prin cosul de evacuare al gazelor arse. Tirajul si presiunea din cuptoare, necesare pe timpul arderii si racirii, sunt reglate cu ajutorul unui sistem de sibere metalice actionate manual de catre operatori. Tirajul cosului principal de fum este fortat si este asigurat de ventilatoare cu tiraj fortat.

➢ *Hala de procese umede (HPU).*

Ultramarinul brut obtinut in procesul anterior se prelucreaza in aceasta hala pentru a ajunge la caracteristicile finale conform specificatiilor tehnice de referinta.

Operatiile principale desfasurate in hala procese umede sunt date de:

- Dezintegrare albastru ultramarin brut si incarcarea celor 2 filtre Nucha;
- Spalare – albastrul ultramarin se spala in filtrele Nucha pentru eliminarea sarurilor; aceasta apa uzata cu concentratie ridicata de saruri se transvazeaza in vasele instalatiei de stocare apa uzata concentrate pentru tratarea externa intr-o instalatie tratare ape uzate
- Macinare grosiera si fina separate – suspensia de ultramarin se macina grosier in 3 mori de macinare, dupa care se descarca intr-o fosa pentru a fi transvazat la vasele morilor cu perle;
- Macinare umeda fina – suspensia de ultramarin se macina in 5 mori cu corpuri de macinare din sticla cu dimensiunea de 1-2 mm; aici are loc macinarea finala la dimensiunea dorita a particulelor, in functie de referintele tehnice urmarite;
- Flotare – supensia rezultata se floteaza in 3 masini de flotare in prezenta unei substante tensioactive, prin barbotarea aerului pentru eliminarea excesului de sulf; acesta se indeparteaza sub forma de spuma care ulterior este eliminat ca deseu nepericulos; Se utilizeaza sulfat de potasiu si citrat de sodiu pentru dubla oxidare a ultramarinului in aceasta faza;
- Filtrare – suspensia de albastru ultramarin se transvazeaza in unul din cele patru vase de stocare si se filtreaza prin 2 filtre presa; apa concentratata in saruri se evacueaza catre instalatia de stocare ape uzate concentrate pentru a fi transportat cu cisternele la o instalatie externa in vederea tratarii; apa uzata se limpezeste in instalatia de decantoare (D1 – D5); apa limpede se evacueaza in vasul D7 unde se trateaza cu apa oxigenata pentru finalizarea oxidarii compusilor cu sulf; materialul decantat se recupereaza in vasul D6 de unde se reintroduce, dupa filtrare, in procesul tehnologic; apa limpede se evacueaza la statia de tratare ape uzate tehnologice; inainte de evacuare, apele uzate evacuate sunt filtrate in Hala filtrare, acesta instalatie asigurand o filtrare in plus pentru eventualele materiale solide scapate accidental;
- Uscare in uscatorul tip TUNEL si uscatorul tip CN, in functie de referinta dorita;
- Micronizare in cele 2 uscatoare tip JET – dupa uscare si sfarmare, ultramarinul este micronizat in 2 uscatoare tip Jet ;
- Omogenizare in amestecatoarele tip NAUTA – in cele doua omogenizatoare se amesteca diferite loturi de ultramarine cu sarja alba (caolín micronizat);
- Ambalare in saci de 25 kg sau burdufi de 1000 kg (big-bags)– dupa omogenizare, produsul rezultat de descarca in ambalajele solicitate de client;
- Presare si infoliere – sacii de 25 kg se paletizeaza si se infoliaza;
- Depozitare – paletii cu sacii de 25 kg si big-bags se depoziteaza in depozitul de produse finite;
- Comercializare.

b) Fabricarea pigmentilor anticorozivi - NUBIROX

Fazele proceselor tehnologice sunt urmatoarele:

➢ *Dozarea materiilor prime*

Materiile primi folosite sunt: oxid de zinc; sulfat feros;acid fosforic;clorura de amoniu/sulfat de amoniu;molibdat de sodiu;titanat de izopropil ; dynasilan ; apa amoniacala (concentratie 25%); soda caustica (concentratie 50%); acid fosforic (concentratie 85%); carbonat de calciu ; azotat de strontiu; acid azotic (concentratie 62%);apa oxigenata (concentratie 35%); apa distilata; azotit de strontiu/carbonat de strontiu, silicat de calciu, sulfat feros heptahidratat. Acidul fosforic este

depozitat intr-un vas de 20 mc, iar solutia de hidroxid de sodiu se prepara si se stocheaza intr-un vas din fibra de sticla cu capacitatea de 25 m^3;

➢ *Instalatia de disolutie si precipitare a pigmentilor*

Cuprinde patru rezervoare cu capacitate utila de 30 m^3, dotate cu agitatoare pentru punerea in solutie a materialelor pulverulente si doua rezervoare cu capacitatea de 30 m^3, folosite pentru reactia si precipitarea pigmentilor obtinuti. Pentru introducerea materiilor prime pulverulente in rezervoare se foloseste motostivuitorul pentru ridicarea materiilor prime pe platforma vaselor, introducerea materiilor prime in vase facandu-se manual. Transvazarea solutiilor lichide intre rezervoarele componente ale instalatiei se va face cu pompe centrifuge.

➢ *Instalatia de macinare umeda*

Este alcatuita dintr-un rezervor cu capacitate de 30 mc^3, o pompa si o moara cu perle (corpuri de macinare din sticla) pentru macinarea umeda a pigmentilor.

➢ *Instalatia de filtrare*

Este compusa din doua rezervoare cu capacitatea de 30 m^3 pentru depozitarea suspensiei de pigment, pompe pentru incarcarea pigmentului, recircularea lui si evacuarea apei din suspensie si de spalare, rezervoare (capacitate 3 mc) pentru suspensia recirculata si pentru apa fara suspensii de pigment rezultata din proces, doua filtre presa pentru retinerea pigmentului din suspensie, dotat fiecare cu pompa cu surub pentru descarcarea pigmentului retinut in filtru;

➢ *Inslalatie recuperare ape tehnologice*

Este compusa din instalatii si echipamente necesare captarii apei uzate: vase de stocare/recuperare/tratare ape reziduale (rezervoare) si pompe; hala care adaposteste aceste intalatii a fost realizata in continuarea halei anticorozivi existenta;

➢ *Instalatia de uscare*

Este compusa din mai multe instalatii componente si anume:

- instalatie de uscare cu uscator Tunel, in care se face eliminarea completa a apei din pigment; acesta este asezat pe tavi metalice, care la randul lor sunt asezate pe carucioare si introduse in uscator; pentru asigurarea caldurii necesare uscarii materialului s-a prevazut o instalatie de incalzire cu arzator de gaze naturale cu recuperarea partiala a caldurii prin recircularea aerului din uscator;
- instalatie de uscare tip JET, in care, pe langa eliminarea apei din pigment are loc si o micsorare a dimensiunii de particula a pigmentului prin macinare/micronizare; este o instalatie complexa alcatuita din fluidificator, instalatia de producere a aerului de uscare, ventilatoare pentru transportul pneumatic al pigmentului uscat, transportoare cu snec pentru transportul mecanic al pigmentului, separator centrifugal pentru clasificarea pigmentului si filtru cu saci pentru retinerea pigmentului din aerul de uscare;

➢ *Instalatia de macinare uscata grosiera*

Se compune dintr-o instalatie de macinare cu moara cu stifturi (pin mill), incluzand sistemul de aspiratie al pulberilor produse, alcatuit dintr-un filtru cu saci si un ventilator.

➢ *Instalatia de preparare a amestecurilor pigmentare*

Este compusa dintr-un elevator cu cupe, un amestecator vertical tip NAUTA, o moara ACM si un filtru cu saci pentru retinerea pigmentului procesat. Pentru captarea pulberilor emise accidental in timpul incarcarii amestecatorului Nauta este prevazuta o instalatie de aspiratie compusa dintr-un ventilator si un filtru cu saci.

➢ *Instalatia de ambalare*

Se compune dintr-un insacuitor automat pentru ambalarea pigmentilor la saci de 25 kg, o presa de paleti pentru compactarea produsului si uniformizarea dimensiunilor ambalajului final si o masina de infoliat pentru asigurarea conditiilor standard de expediere paletizata a pigmentilor.

c) Tratarea gazelor de ardere si obtinerea sulfatului bazic de crom

➢ *Spalarea gazelor de ardere*

Gazele care patrund in instalatie sunt conduse la cele trei scrubere umede si ciclon legate in serie, iar aici sunt trecute in contracurent printr-o ceata de solutie de bicromat de sodiu de concentratie si densitate controlate produsa prin pulverizarea solutiei cu o presiune creata de o pompa prin mai multe duze speciale (fiecare scruber si ciclonul au propria pompa de ceata). Prin intermediul unei reactii chimice, SO_2 continut in gaze este trecut in solutia lichida de bicromat de sodiu si retinut in stare lichida ca un compus complex al cromului – sulfat bazic de crom (CURTICROM). In continuare gazele spalate sunt trecute prin doua separatore de condens (care sunt amplasate tot in scruber) care retin particulele in stare lichida si solida lasand sa treaca numai starea gazoasa, dupa care starea gazoasa depoluata este evacuata in atmosfera prin intermediul cosului de fum. La baza cosului de fum se afla montat un condensator cu ajutorul caruia se capteaza condensul si se refoloseste la prepararea solutiei de bicromat de sodiu de la fabrica de spalare fum. Astfel solutia de spalare este recirculata in sistem inchis, incarcandu-se astfel cu substantele poluante din gazele evacuate din procesul tehnologic.

Curticromul care se obtine este denumirea comerciala a unor saruri de crom folosite in industria pielariei la tabacirea pieilor animale. Ca produs finit acesta trebuie sa indeplineasca anumite specificatii (un anumit continut de Crom, anumite impuritati, o anumita bazicitate, etc.) pentru a fi folosit in industria pielariei. Solutia obtinuta la spalarea fumului este un Curticrom brut, pe langa sarurile de crom, in aceasta solutie existand si bicromat de sodiu nereactionat si alte impuritati (cenusa, compusi chimici nedoriti, etc.).

Pentru obtinerea curticromului este nevoie de transformarea in sare de crom a intregului bicromat de sodiu continut de solutia de spalare si apoi de inlaturarea apei din solutie prin uscarea sarurilor de crom.

➢ *Omogenizarea (prin recirculare) a solutiei de sulfat bazic de crom*

Deoarece loturile de lichide rezultate din spalarea gazelor nu sunt foarte omogene din punct de vedere al calitatii lor (cantitate de bicromat nereactionat, pH, densitate, etc.) acestea se depoziteaza in 4 rezervoare de depozitare unde sunt amestecate si omogenizate , putandu-se astfel lucra cu loturi mai mari (D1 - D4).

➢ *Completarea reactiei prin reducerea bicromatului nereactionat -*

Acestor loturi li se determina procentul de bicromat neredus continut (Cr VI), sunt introduse in cele trei fose de reactie unde, prin adaugarea de acid sulfuric concentrat si de glucoza si prin mentinerea la o anumita temperatura a componentelor se face reducerea completa a bicromatului de sodiu in saruri de crom. Pentru incalzirea masei de reactie se foloseste abur tehnologic injectat direct in masa de reactie.Se adauga metabisulfit de sodiu pentru reglarea unor parametri conform specificatiei tehnice.

➢ *Depozitarea temporara a solutiei de sulfat bazic de crom*

Dupa verificarea terminarii reactiei de catre laboratoul de calitate (daca nu mai exista bicromat neredus) se pompeaza lichidul (solutia de curticrom) in rezervoare de unde poate fi trecut la urmatorul pas tehnologic (uscarea solutiei) –rezervoarele R1- R5.

➢ *Uscarea instantanee a solutiei de sulfat bazic de crom (CURTICROM)*

Uscarea solutiei de curticrom se face intr-un atomizor (uscator instantaneu prin pulverizarea fina a solutiei intr-un curent de aer fierbinte) cunoscut sub numele de Spray-Dryer. La intrarea in camera de uscare temperatura este de 195 °C, iar la iesire de 90°C. Apa din solutie este evaporata instantaneu, pulberea obtinuta, impreuna cu vaporii de apa sunt transportati pneumatic la o instalatie de clasificare cu cicloane unde pulberea este retinuta, iar aerul si vaporii sunt evacuati printr-un filtru cu saci printr-un cos de evacuare. Pulberea este transportata pneumatic prin intermediul unei baterii de cicloane la postul de ambalare unde este introdusa in saci de plastic si sac de hartie la exterior.

Sulfatul bazic de crom se utilizeaza in industria pielariei sau ca materie prima in obtinerea bicromatului de sodiu.

Capacitatea instalatiei este de 9700 tone/an datorita extinderii instalatiei de spalare fum prin adaugarea a inca doua vase, scruberul nr. 3 si ciclonul, precum si a punerii in functiune a instalatiei de livrare Curticrom lichid.

Materiile prime folosite in procesul de tratare a gazelor de ardere si obtinere a sulfatului bazic de crom pentru capacitatea anuala de 9700 tone/an sunt urmatoarele:

- bicromat de sodiu in concentratie de 100%
- acid sulfuric in concentratie de 95 - 98%
- metabisulfit de sodiu 98-100%
- glucoza

d) Calcinare caolin

Calcinarea reprezinta inlaturarea apei continuta in structura interna a caolinului. Aceste noi proprietati dobandite in urma acestui proces sunt esentiale in obtinerea unui pigment de buna calitate. Este foarte importanta temperatura la care are loc eliminarea apei din structura fiindca aceasta determina formarea modificarilor structurale optime din punct de vedere al cresterii reactivitatii caolinului procesat. In cazul prezentei instalatii, temperatura necesara este de 900° C si se obtine cu ajutorul unui arzator cu gaz natural.

Pentru obtinerea unei calitati uniforme a caolinului calcinat (pierderi la calcinare uniforme) se compacteaza pulberea de caolin necalcinat sub forma de "brichete" in instalatia de compactare caolin. Instalatia este prevazuta cu un sistem de aspiratie pulberi prevazut cu filtre cu saci si un cos de dispersie.

e) Spalarea stivuitoarelor si altor piese componente

Acest punct de spalare este instalat langa statia de tratare ape tehnologice fiind format dintr-o pompa de spalare cu apa sub presiune si o cutie pentru spalarea pieselor. Apa rezultata din spalare este preluata prin intermediul retelei de captare ape pluviale din zona statiei de tratare ape tehnologice si transportata in rezervoarele statiei de tratare ape tehnologice, fiind tratata si filtrata impreuna cu restul apei tehnologice. Pentru spalare nu se folosesc detergenti sau alte substante degresante.

f) Curatarea/desprafuirea filtrelor aferente masinilor de maturare/aspirare a prafului si stivuitoarelor

Cabina este situata in spatele halei de calcinare nr. 2 si este racordata la doua filtre de aspiratie pulberi. In aceasta cabina are loc desprafuirea unor componente ale masinilor de aspirat/maturat din hale si a stivuitoarelor. Pulberea rezultata este captata in filtrele cu saci ale instalatiei de aspiratie si eliminata ca deseu anorganic cu continut de substante periculoase.

g) Epurarea apelor uzate

Apele uzate rezultate in urma desfasurarii activitatii sunt ape uzate menajere, tehnologice si pluviale.

Apele uzate menajere sunt colectate si dirijate prin reteaua de canalizare catre statia de epureare biologica tip Biosystem.

Apele pluviale sunt captate prin reteaua interna de rigole de scurgere si sunt evacuate cu ajutorul a 3 pompe in canalizarea externa spre receptorul natural Ialomita; in cazul unei poluari accidentale acestea sunt captate si tratate in statia de tratare ape uzate tehnologice.

Apele uzate tehnologice cu concentratie ridicata de saruri din diferite faze tehnologice sunt filtrate si depozitate temporar in vasele instalatiei de stocare ape uzate concentrate si transportate cu cisternele la o companie externa in vederea tratarii

Apele uzate tehnologice cu concentratie scazuta de saruri provenite de la instalatiile de producere a albastrului ultramarin, a pigmentilor anticorozivi , apa provenita de la spalarea pieselor si altor componente, sunt transportate prin conducte supraterane catre statia de tratare ape uzate tehnologice.

Instalația de tratare ape tehnologice uzate este amplasata în partea de vest a amplasamentului, în apropierea caminului de evacuare ape uzate, inainte de sistemul de masurare a volumului de apa evacuat. Acest sistem de tratare a apelor tehnologice uzate prezintă doua trepte: treapta I – are loc omogenizarea apelor captate de la sursele de evacuare ape tehnologice din Hala Procese Umede, Hala producere pigmenti Anticorozivi și reglarea pH-ului în intervalul 6,5-8; treapta II - filtrarea apelor dupa reglarea pH-ului printr-un filtru tip presa și evacuarea apelor depoluate la canalizare catre receptorul natural, raul Ialomita. Apele uzate tratate si filtrate sunt controlate cu ajutorul unui turbidimetru care este setat sa opreasca automat evacuarea in cazul unui continut ridicat de materii in suspensie.

Apele tehnologice uzate cu concentratie scazuta de saruri care se supun tratării în aceasta instalație provin de la următoarele surse și activități :

- instalația de filtrare și spălare a albastrului ultramarin prelucrat în Hala Procese Umede unde sunt doua filtre presă având ca material filtrant material textil – apa se evacuează către stația de tratare prin intermediul vaselor decantoare D1-D5 si tratate in D7;
- instalatia de filtrare și spalare a pigmentilor anticorozivi – există două filtre presă cu material de filtrare textil.

La toate filtrele presa se recirculă apele de filtrare și spălare până la limpezirea totală, iar după limpezire se evacuează prin intermediul unor decantoare la bazinele de omogenizare ape tehnologice de la statia de tratare ape.

Apele provenite din spalarea albastrului ultramarin brut în filtrele Nucha se evacuează prin intermediul vasului T2 la instalatia de stocare ape ape uzate concentrate in saruri dupa filtrarea prealabila a acestor ape in instalatie de filtrare. Captarea acestor ape tehnologice se face cu ajutorul unor pompe, iar toate traseele de transport a apelor catre statia de tratare sunt supraterane.

Instalația de tratare ape tehnologice are următoarea componență:

- pompe de transport ape uzate;
- pompe de filtrare
- conducte supraterane pentru transportul apelor tehnologice;

- doua bazine de captare și omogenizare ape tehnologice (2 x 135 m^3);
- filtru presă cu material filtrant textil
- depozit descărcare filtru presă;
- conducță de captare apa tratată;
- turbidimetru
- instalații electrice;
- sistem de avertizare parametrii (turbiditate,nivel apa în bazine).

Fazele procesului sunt următoarele :

➢ *captarea și omogenizarea apelor tehnologice uzate în bazinele P1 și P2*

Apele tehnologice uzate provenite de la sursele de evacuare sunt captate în cele doua bazine ale statiei de tratare (P1, P2) pentru omogenizare, acestea fiind alimentate alternativ. Pentru omogenizarea apelor captate cele doua bazine sunt prevăzute cu agitatoare. Apa se captează în unul din bazine până la un anumit nivel, se omogenizează și se prelevează o proba pentru verificarea pH-ului. La atingerea nivelului de captare se redirectioneaza captarea apelor tehnologice catre celalalt bazin.

➢ *corectarea pH-ului apelor tehnologice*

În funcție de valoarea pH-ului se calculează cantitatea de acid sau baza care trebuie adaugata pentru corectarea acestuia. În timpul cât apa din bazin se tratează și se filtreaza, apele tehnologice se capteaza în celalalt bazin până la golirea primului, astfel că cele doua bazine sunt alimentate și golite alternativ.

➢ *filtrarea acestor ape cu ajutorul filtrului presa și evacuarea la rau a apelor epurate*

Apa tratată se filtrează prin filtrul presă care este prevăzut cu elemente filtrante din material textil care pot reține particule aflate în suspensie cu dimensiunea de minim 1 micron. Apa filtrata se evacuează printr-un turbidimetru la canalizare către caminul de captare a tuturor apelor evacuate (aici se întâlnesc apele menajere de la stația Biosystem, apele pluviale, apele tehnologice tratate) pentru a fi contorizate cu ajutorul debitmetrului și de aici către receptorul natural râul Ialomița. În cazul în care valoarea turbiditatii este in afara valorilor setate se acționeaza automat închiderea pompei de alimentare a filtrului presă oprind implicit evacuarea apei în râul Ialomița. În acelasi timp este actionat automat un sistem de alarmare vizuală și sonora pentru a se interveni și efectua corecția necesară. Corectia pH-ului apei tehnologice din bazinul de captare se face cu ajutorul soluțiilor de acid fosforic 85% sau hidroxid de sodiu 50%, în funcție de valoarea acestuia. Mentionam ca aceste soluții sunt deja folosite în procesele tehnologice de la instalațiile de obținere a pigmentilor anticorozivi și a sulfatului bazic de crom, nefiind necasară achiziționarea lor în mod special pentru stația de tratare ape tehnologice.

Separarea apei cu concentratie ridicata de saruri

Suplimentar, in scopul diminuarii concentratiilor de poluanti deversati in raul Ialomita, in vederea conformarii cu cerintele legale de deversare a apelor uzate, s-au stabilit urmatoarele masuri de remediere:

➢ Separarea apelor uzate cu concentratie ridicata de saruri din sistemul actual de colectare ape industriale;

- Apele uzate cu concentratie ridicata de saruri sunt filtrate si stocate in rezervoare in asteptarea expedierii catre o unitate externa de eliminare si epurare, unde sunt tratate si deversate in mod adecvat.

Pentru fiecare linie de productie in parte, apele uzate cu concentratie ridicata de saruri sunt deviate de la sistemul standard de evacuare a apelor uzate catre rezervoarele instalatiei de stocare a apelor (I.S.A.) temporara, prin instalarea de robineti comandati de un electroventil actionat in functie de valoarea conductivitatii apei resepctive si modificarea traseelor conductelor. Apa este pompata în rezervoarele pentru stocarea apelor uzate cu concentratie ridicata de saruri – cu o capacitate de 135 m^3. Apa concentrată în săruri provenită de la prelucrarea umedă a albastrului ultramarin este filtrată în instalația de filtrare înainte de stocarea in rezervoarele I.S.A.

Apele uzate astfel stocate in rezervoare, sunt preluate, transportate, epurate si evacuate in mod corespunzator de catre firma autorizata.

Instalatia cu rezervoarele de stocare este construita in apropiere de statia actuala de epurare a apelor uzate tehnologice si de statia de epurare a apelor menajere, accesul si incarcarea camioanelor fiind facile.

Instalatia cu rezervoarele de stocare este localizata pe o platforma de beton existenta, cu suprafata de aproximativ 70 m^2, incluzand rezervoarele, conductele, sistemul de pompare in camioane. Instalatia este asigurata cu pereti din beton armat si avand o capacitate de retentie de 35 m^3, superioara capacitatii unuia dintre cele mai mari rezervoare.

Capacitatea rezervoarelor de stocare este de 135 m^3, acestea fiind fabricate din fibra de sticla si fiind in numar de sase:

- 4 rezervoare de 30 m^3 (Ø 3 m, inaltime 4,5 m)
- 1 rezervor de 10 m^3 (Ø 2,2 m, inaltime 3,4 m)
- 1 rezervor de 5 m^3 (Ø 1,6 m, inaltime 4 m)

Instalatia de filtrare a apelor uzate este amplasata intr-o hala cu fundatii de beton armat, structura metalica, invelitoare si inchideri din panouri sandwich si tamplarie de aluminiu tip „termopan". In aceasta hala este montata o instalatie de filtrare a apelor provenite de la urmatoarele surse:

- Apa concentrata in saruri provenita din hala procese umede Aceasta filtrare se va realiza ca masura suplimentara pentru a recupera eventualele materiale solide scapate accidental in apele industriale uzate evacuate din hala procese umede inainte de captarea acestor ape in statia de tratare ape industriale.
- Apa uzata cu concentratie scazuta de saruri provenita de la producerea pigmentilor anticorozivi care este pretratata cu var in instalatia montata in prelungirea halei de pigmenti anticorozivi

Instalațiile de evacuare generale existente sunt:

- rețeaua de canalizare exterioară – ape tehnologice, pluviale și menajere
- rețeaua de conducte pentru ape tehnologice
- rețeaua de canalizare ape menajere
- stația de epurare a apelor uzate menajere
- stația de epurare a apelor uzate tehnologice
- instalatia de captare ape uzate cu concentratie ridicata de saruri (tratare externa)
- coșuri de colectare și evacuare gaze arse

- instalații de aspirație pulberi dotate cu filtre cu saci
- instalația de spălare fum și fabrica de sulfat bazic de crom
- instalație de balotare și compactare a deșeurilor de ambalaje.

Activitati conexe

a) **Laborator** – in cadrul laboratorului de calitate se efectueaza analize fizico-chimice pentru materiile prime si produsele rezultate, in diferite faze ale procesului tehnologic, asigurandu-se astfel monitorizarea permanenta a proceselor; de asemenea, sunt analizati si indicatori de calitate pentru apele uzate; in cadrul laboratorului de aplicatii tehnice se realizeaza studii si incercari pentru diferite aplicatii ale pigmentilor, oferindu-se astfel suport tehnic clientilor **FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L.**;

b) **Atelier intretinere utilaje** – in cadrul atelierului se asigura interventia pe fiecare schimb la utilajele la care apar defectiuni; de asemenea, se asigura intretinerea preventive a tuturor utilajelor si echipamentelor, conform programului intern de intretinere preventiva;

c) **Instalatii pentru producerea aburului tehnologic** – pe amplasament exista trei cazane pentru producerea aburului tehnologic necesar tratamentelor termice care au loc in hala de procese umede, anticorozivi si sulfat basic de crom;

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

9.1. Pentru factorul de mediu AER

ALBASTRU ULTRAMARIN

Spațiu de producție / echipamente	Proces	Sistem de control/ echipament folosit pentru reținerea și dispersia poluanților	Poluanți	Punct de emisie, caracteristici constructive
Hală materii prime	- Dozare - Omogenizare - Măcinare - Încărcare creuzeți	utilajele sunt racordate prin tubulatură la două instalații de aspirație pulberi cu saci filtranți (module) fiecare având suprafața filtrantă de 80 m^2 și câte un ventilator cu puterea electrică de 7,5 kW.	Pulberi	S0a: coș de dispersie cu D=300 mm, H – 9 m S0b : cos de dispersie cu D=300 mm, H – 9 m
Hală calcinare 1	Transport creuzeți Încărcare cuptor; Răcire produse Descărcare cuptor Sortare produs calcinat	- 6 guri de evacuare pe acoperiș cu ventilație forțată cu Q= 31500 mc/h, emisie nedirijată - 2 ventilatoare de fereastră cu Q= 18900 m^3/h (emisie nedirijată)	Pulberi – emisii fugitive în hală	S1 – S6: guri de ventilare pe acoperiș, H= 8 m, D= 600 mm S7 – S8: guri de ventilare în ferestre la H=5 m si D=500 mm
Cuptoarele din halele de	Calcinarea materiei prime în	- Instalație tratare fum: epurarea și recuperarea	gaze de ardere,	S9: Coș de evacuare cu H= 90 m, D=

Spațiu de producție / echipamente	Proces	Sistem de control/ echipament folosit pentru reținerea și dispersia poluanților	Poluanți	Punct de emisie, caracteristici constructive
calcinare 1,2,3: 12 cuptoare in fiecare hală (total 36 cuptoare calcinare)	cuptoare	gazului prin condensare, absorție (scrubere umede) și oxidare. Starea gazoasă depoluată este evacuată in atmosferă prin intermediul coșului de fum prin tiraj fortat.	pulberi, hidrogen sulfurat	1200 mm, cu tiraj forțat
Hală calcinare 2	Transport creuzeți Încărcare cuptor; Răcire produse Descărcare cuptor Sortare produs calcinat	-16 guri de evacuare pe acoperiș cu ventilație forțată cu Q= 15000 m^3/h,(emisie nedirijată)	Pulberi – emisii fugitive în hală	S10 – S25: guri de evacuare din hală H= 8 m, D= 600 mm
Hală calcinare 3	Transport creuzeți Încărcare cuptor; Răcire produse Descărcare cuptor Sortare produs calcinat	-15 guri de evacuare cu ventilație forțată, Q= 17000 m^3 /h	Pulberi – emisii fugitive în hală	S25 – S39: guri de evacuare din hală cu H= 8 m, D=600 mm
Halele procese umede 1,2,3: uscător-oxidator tip TUNEL; uscător-oxidator tip CN; uscător-oxidator tip JET nr. 1; uscător-oxidator tip JET nr. 2;	Procese spălare și filtrare (în filtre Nucha) Măcinare umedă Flotare Filtrare Uscare (în CN sau uscător TUNEL) Uscare și micronizare (în uscătoare Jet nr. 1 și Jet nr. 2) Dezintegrare ultramarin uscat	evacuarea poluanților din uscătorul Tunel printr-un coș de dispersie cu ventilație forțată (S30) uscătorul CN, instalațiile de măcinare și uscare tip Jet (1 si 2) sunt prevăzute cu filtre saci, cu o suprafță de filtrare/sac= 0,94m^2 și cu Qnominal=5000 m^3/h evacuarea emisiilor din dezintegratorul de ultramarin uscat se face prin aspirare prin filtre cu saci	gaze de ardere, pulberi	S40: Coș de dispersie din uscătorul tunel, H=11m, D=500mm S41a: Coș de dispersie din instalație de uscare tip JET nr.1, H= 9m, D=400mm S41b: Coș de dispersie din instalația de aspirare pulberi (cu filtre cu saci) la instalația tip JET nr.1, H=9, D=400mm S42a: Coș de dispersie instalația

Spațiu de producție / echipamente	Proces	Sistem de control/ echipament folosit pentru reținerea și dispersia poluanților	Poluanți	Punct de emisie, caracteristici constructive
		-10 ventilatoare de plafon pentru ventilarea generală a halei (emisie nedirijată)	Pulberi – emisii fugitive in hala	de uscare tip JET nr.2, H=10m, Dn=400mm S42b: Coș de dispersie din instalația de aspirare pulberi (cu filtre cu saci) la instalația tip JET nr.2, H=8, D=400mm S43: coș de dispersie (cu filtre cu saci) din uscătorul CN, H=10, D=400mm S71 : coș de dispersie la dezintegrator; H= 11 m; D=400 mm S72 – S82: guri de evacuare din hală cu H= 9 m, D=600 mm
Hală ambalare (hală procese umede nr. 3)	Proces de ambalare Omogenizare in omogenizatoare Nauta	Ventilație cu aspirare forțată prin filtre cu saci, evacuare prin coș de dispersie	pulberi	S44a și S44b: coșuri de dispersie de la omogenizatoarele NAUTA (H= 11m, D = 300 mm)

A.N.P.M. 1 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA MINISTERUL MEDIULUI

PIGMENȚI ANTICOROZIVI

Spațiu de producție / echipamente	Proces	Sistem de control/ echipament folosit pentru reținerea și dispersia poluanților	Poluanți	Punct de emisie, caracteristici constructive
Uscare produs filtrat	- uscare în uscător Tunel	Sistem de ventilație forțată, evacuare prin coș de dispersie	vapori de apă și gaze de ardere	S45: coș de dispersie cu H= 9 m și D= 500 mm
Uscare și micronizare:	uscare tip JET macinare / micronizare;	Filtru cu saci pentru retinerea și recuperarea pigmentului din aerul de uscare, ventilație forțată, evacuare prin coș de dispersie	Pulberi, gaze de ardere	S46: coș de dispersie cu H= 9 m si D= 400 mm
Omogenizare, micronizare și ambalare: Instalația de măcinare uscată grosieră Instalația de preparare a amestecurilor pigmentare	-măcinare uscată grosieră - prepararea amestecurilor pigmentare	Instalație aspirație pulberi cu filtru cu saci Instalație aspirație pulberi cu filtru cu saci pentru reținerea pigmentului micronizat 10 ventilatoare de plafon pentru ventilarea generală a halei (emisie nedirijată)	pulberi	S47: coș dispersie la instalația de măcinare grosieră (H=5m, D=400 mm) S48 : coș de dispersie rectangular la instalația de aspirație pentru instalația amestecuri pigmentare (H=5m; 200 x 200 mm) S49 – S58 guri de ventilare generală pe acoperiș(H=8m, D=600 mm)

CENTRALE TERMICE ȘI DE ABUR

Instalație	Poluanți	Sistem de control/ echipament folosit pentru retinerea poluantilor
Centrala termică	Gaze de ardere	S59a: Coș evacuare gaze arse cu H= 5m si D= 200 mm S59b: Coș evacuare gaze arse cu H= 5 m, D= 200 mm
Centrala abur tehnologic	Gaze de ardere	S60a: Coș evacuare gaze arse cu H= 11m si D = 500 mm S60b: Coș evacuare gaze arse cu H= 11 m, D= 500 mm

PRODUCERE SULFAT BAZIC DE CROM

Spațiu de producție / echipamente	Proces	Sistem de control/ echipament folosit pentru reținerea și dispersia poluantilor	Poluanți / emisie	Punct de emisie, caracteristici constructive
Fose de reacții	Reducerea completă a bicromatului de sodiu nereacționat la sulfat bazic de crom	Trei coșuri de evacuare abur prevăzute cu condensatoare – unul pentru fiecare fosă de reacție	Abur, aerosoli	S61 – S63: coșuri din fibră de sticlă cu H=11 m și D=450mm fiecare
Uscător SPAY-DRYER	Uscarea instantanee a sulfatului bazic de crom	Instalație de clasificare cu cicloane unde este reținută pulberea, aerul și vaporii sunt evacuați printr-un filtru cu saci pe un coș de dispersie.	Gaze de ardere, pulberi	S64 : coș de dispersie cu secțiune circulară, H=3,5 m, D=500 mm

HALA CALCINARE CAOLIN

Spațiu de producție / echipamente	Proces	Sistem de control/ echipament folosit pentru reținerea și dispersia poluanților	Poluanți / emisie	Punct de emisie, caracteristici constructive
Calcinator	Calcinarea caolinului	- evacuare gaze ardere si din calcinare, prin filtru cu saci și coș de dispersie (în timpul calcinării caolinului) - evacuare gaze de ardere la începutul procesului, în faza de încălzire a cuptorului, prin coș de dispersie - Sistem de aspirare și desprăfuire cu filtru cu saci la descărcarea caolinului din instalație Q=6000 m3/h, evacuare prin coș de dispersie - Instalație aspirație	Gaze de ardere, pulberi	S65: coș dispersie rectangular pentru gaze în etapa de calcinare caolin (H=3 m; 300x300 mm) S66: coș dispersie gaze de ardere în etapa de încalzire a calcinatorului, H= 7 m, D= 200 mm S67: coș de dispersie (pulberi) la descărcarea caolinului din instalație, H = 3 m, 200x200 mm S68: coș dispersie

		pulberi de la instalația de brichetat caolinul pulbere necalcinat		de la instalația de aspirație pulberi; H=4,4 m; D=350mm

INSTALAȚIE DESPRĂFUIRE STIVUITOARE

Spațiu de producție / echipamente	Proces	Sistem de control/ echipament folosit pentru reținerea și dispersia poluanților	Poluanti / emisie	Punct de emisie, caracteristici constructive
Instalație desprăfuire stivuitoare	Desprăfuire filtre și radiatoare prin suflare cu aer comprimat	Sistem de aspirare și desprăfuire cu filtru cu saci, evacuare prin coșuri de dispersie	pulberi	S69 – S70, coș de dispersie, H=5 m; D=300 mm

Titularul/operatorul activității are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de management si de reducere:

- colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea echipamentelor de reținere a poluanților la sursă;
- întreținerea adecvata a echipamentelor de depoluare pentru menținerea performanțelor de reținere și recuperare a poluanților în efluenți în domeniul care permite încadrarea în valorile limită și minimizarea emisiilor de poluanți în atmosferă.
- stocarea materialelor ce pot genera emisii de pulberi se va face în spații închise, acoperite;
- se vor adopta măsuri corespunzătoare astfel încât transferul și transportul materialelor ce pot genera emisii de pulberi să prevină dispersia acestora în aerul atmosferic (spre ex. sisteme de transport etanșe, mijloace transport auto acoperite);
- reducerea emisiilor de praf datorate transportului cu mijloace auto se va realiza prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de comunicație și, după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar;

9.2. Pentru factorul de mediu APĂ

Stația de epurare mecano-chimică aflată pe amplasamentul unității tratează apele tehnologice uzate care provin de la următoarele surse și activități :

- instalatia de spălare a albastrului ultramarin brut calcinat – compusă din doua filtre Nucha ; apa se evacuează prin intermediul unui vas tampon cu ajutorul pompei la instalatia de stocare ape uzate tehnologice cu concentratie ridicata de saruri (in vederea transportarii si tratarii externe a apei uzate). O parte din apa de spalare (concentratie scazuta de saruri) este captată într-un vas de stocare (T1) și se reutilizează în proces la începutul spălarii albastrului ultramarin în filtrele Nucha.

- instalația de filtrare si spalare a albastrului ultramarin prelucrat în Hala Procese Umede – sunt două filtre presă având ca material filtrant material textil – apa de filtrare (concentratie ridicata de saruri) este trimisa la instalatia de filtrare suplimentara si dupa aceea stocata in instalatia de stocare apa concentrata si tratata intr-o instalatie externa, iar apa de spalare cu concentratie scazuta de saruri se evacuează către o instalație de 5 vase decantoare (D1-D5) unde are loc limpezirea totală a apelor de filtrare și spălare. Apa limpede din aceste vase decantoare verticale (vase de fibra de sticla cu capacitatea de 20 m3) se evacuează către stația de tratare ape uzate tehnologice dupa tratarea in prealabil cu apa oxigenata in vasul D7, iar apa contaminată cu pulbere fină de albastru ultramarin este transvazată în vasul tampon D6 și reprocesata în instalația de filtrare și spălare (filtrele presă);

- instalația de filtrare și spălare a pigmenților anticorozivi – există două filtre presă cu material de filtrare textil; o parte din apa este recirculata, iar o parte este preepurata si filtrata in instalatiile urmatoare;

- Instalatia de captare si recuperare ape uzate provenite de la prelucrarea pigmentilor anticorozivi (extindere hala anticorozivi) unde se face preepurarea acestor ape si trimiterea acestora la instalatia de filtrare

- Instalatia de filtrare este alcatuita din 2 vase si doua filtre presa pentru filtrarea apelor preepurate provenite din prelucrarea albastrului ultramarin si a pigmentilor anticorozivi; dupa filtrare apa de la albastru ultramarin este evacuata prin conducte supraterane catre instalatia de stocare ape (I.S.A.) cu concentratie ridicata de saruri, iar ape pretrata si filtrata este stocata intr-un vas T si evacuata la statia de tratare ape uzate tehnologice.

Apele uzate menajere colectate de pe amplasament sunt dirijate către o stație de epurare mecanic-biologică

Instalații de epurare pentru apele uzate	**Sursa de apa uzata / tehnici**	**Parametrii**		
		Parametrii proiectati	**Debit**	**Performante**
- Stație de epurare mecano – biologică tip Biosystem	Ape uzate menajere / epurare biologică prin filtre imersate cu aerare: 1. treapta primară de sedimentare suspensii solide, separare grăsimi și reducere nivel CBO5 prin fermentare 2. treapta intermediară: biodegradare aerobă 3. treapta finală: decantare, clarificare efluent	Tanc septic bicameral 12m^3 Tanc septic bicameral 3.6 m^3, filtru cu element biologic Tanc septic unicameral pentru clasificare	25 m3/zi	Separarea grăsimilor decantarea și degradarea particulelor în suspensie sub acțiunea biocatalizatorului Biodegradarea anaerobă și depunerea suspensiilor
-Stație de epurare mecano-chimică a apelor uzate tehnologice	Ape uzate provenite de la instalațiile de producere a albastrului ultramarin, a pigmenților anticorozivi,	2 bazine cu C= 2x150 mc	770 mc/zi	Reglarea PH-ului

Instalații de epurare pentru apele uzate	Sursa de apa uzata / tehnici	Parametrii		
		Parametrii proiectati	Debit	Performante
-Treapta I Treapta II	apa provenită de la spălarea pieselor și a elementelor filtrante și apa pluvială I: Omogenizarea apelor captate de la sursele de evacuare II: Coagularea materiilor in suspensie si reglarea pH-ului in intervalul 6,5-8,5, filtrare	Filtru presă cu elemente filtrante din material textil		Filtrarea apelor dupa reglarea PH-ului printr-un filtru tip presă și evacuarea apelor depoluate la canalizare către receptorul natural, râul Ialomița
-instalatie stocare apa uzata concentrata	Apa uzata cu concentratie ridicata			

Apele uzate epurate (apele menajere, tehnologice și pluviale) sunt colectate într-un cămin de colectare a apelor și apoi sunt evacuate în râul Ialomita printr-un debitmetru.

9.3. Pentru factorul de mediu sol

- *spații special amenajate pentru depozitarea materiilor prime, materialelor și produselor finite;*
- *impermeabilizarea prin betonare a tuturor suprafețelor destinate desfășurării activității;*
- *cuve de retenție pentru recipienții cu materiale lichide ;*
- *canale și fose colectoare pentru scurgerile accidentale în halele de producție (hala pigmenți anticorozivi, hala sulfat bazic de crom, fabrica tratre fum, hala procese umede, stația de tratare ape)*
- *rigole colectoare pentru apa pluvială și a eventualeleor scurgeri rezultate în urma stingerii unui incendiu;*
- *controlul emisiilor și scurgerilor accidentale pe sol;*
- *instalații de aspirație pulberi la toate utilajele unde se genereaza pulberi;*

-Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

-Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri;

-În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc;
-Toate bazinele, rețelele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului;

-Titularul activității/operator are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;

-Titularul activităţii/operator trebuie să realizeze permanent verificarea integrităţii şi remedierea reţelei subterane de canalizare. Verificarea integrităţii reţelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreţinere;
-Titularul activităţii/operator trebuie să realizeze instruirea personalului care execută lucrări de reparaţii şi întreţinere în vederea evitării poluării solului;
-Titularul activităţii/operator trebuie să realizeze reducerea aportului de poluanţi în sol din emisii, prin buna funcţionare a instalaţiilor de depoluare a aerului, remedierea promptă pentru orice avarie apărută la instalaţiile de spălare şi evacuare a gazelor, prevenind în acest fel o poluare accidentală a atmosferei, dar şi din depozitarea directă pe sol a unor deşeuri.
-Titularul activităţii/operator trebuie să asigure evitarea avariilor prin respectarea proceselor tehnologice, a volumului de material prelucrat, reparaţia la timp a utilajelor.

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

Emisiile rezultate in urma desfăşurării activităţii nu vor depăşi valorile limită de emisie ale poluanţilor specifici, stabilite ţinând cont de prevederile legale.

10.1. Factorul de mediu apă

10.1.1. Ape uzate menajere şi tehologice. Valori limită de emisie

Valorile concentraţiilor indicatorilor pentru apa uzată evacuată de pe amplasament vor respecta valorile limită impuse prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor (AGA) Nr. 120/04.09.2017 şi prin NTPA 001/2002, aprobat prin HG.188/2002 cu modificările şi completările ulterioare, completate cu valori limită asociate cu aplicarea celor mai bune tehnici disponibile:

Indicatori de calitate	U.M.	Valori admise
pH	Unitati de pH	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/dm^3	35
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO_5)	mg O_2/dm^3	25
Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mg O_2/dm^3	125
Azot total	mg/dm^3	10
Sulfuri şi hidrogen sulfurat	mg/dm^3	0,5
Sulfaţi	mg/dm^3	600
Cloruri	mg/dm^3	500
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/dm^3	0,3
Detergenţi sintetici	mg/dm^3	0,5
Plumb	mg/dm^3	0,2
Zinc	mg/dm^3	0,5
Crom total	mg/dm^3	0,1[1]
Crom VI	mg/dm^3	0,1[2]

[1] *Tabel 6.1.15, sectiunea 6.1.12 din BREF /2006 Produse chimice anorganice speciale" (SIC)*

Fier total ionic	mg/dm^3	5,0
Reziduu filtrat la 105^0 C	mg/dm^3	2000
Fosfor total (P)	mg/dm^3	1,0

Alţi indicatori nenominalizati ai apelor uzate tehnologice şi menajere evacuate în râul Ialomiţa se vor încadra în prevederile NTPA 001- H.G. nr.188/2002 modificată şi completată cu H.G. nr.352/2005 şi prevederile H.G. nr. 351/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

Tehnici aplicate de societate referitoare la apele uzate:

- identificarea principalelor fluxuri de ape uzate evacuate
- colectarea separată a apelor uzate în funcţie de caracterul acestoara
- identificarea celor mai eficiente procedee de epurare
- dozarea automată a substanţelor de neutralizare (acolo unde este posibil)
- monitorizarea permanentă a evacuărilor de ape uzate
- sunt luate măsuri de prevenire/minimizare a emisiilor în apă astfel: funcţionarea eficientă şi eficace a staţiilor de tratare a apelor uzate, asigurarea sistematică cu chimicale şi utilităţi a staţiilor de tratare
- identificarea indicatorilor de calitate a apelor şi respectarea limitelor pentru evacuarea apelor uzate impuse prin legislaţie.

-Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să deţină mijloacele şi materialele necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului de prevenire a poluarii intocmit;

-Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să întreţină construcţiile si instalaţiile de captare, aducţiune, folosire, recirculare, epurare şi evacuare a apelor uzate în condiţii tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

-Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să determine prin măsurători datele tehnice privind captarea, aducţiunea, distribuţia, folosirea, recircularea şi evacuarea apei, să organizeze şi să întreţină evidenţa acestora şi să transmită datele respective autorităţilor de gospodarire a apelor, conform prevederilor legale;

10.1.2. Calitatea apelor subterane se evaluează prin intermediul unui foraj de observaţie executat până la interceptarea primului strat de apă, amplasat în proximitatea depozitului de sulf. Concentraţiile poluanţilor monitorizaţi se vor compara cu valorile limită admise prin Legea nr. 458 din 8 iulie 2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările şi completările ulterioare, pentru următorii indicatori de calitate specifici, consideraţi cu risc de contaminare din depuneri pe sol , antrenare şi solubilizare în pânza freatică:

Parametrul	Unitatea de masura	Valoare CMA
pH	Unitati de pH	6,5- 9,5
Sulfuri şi hidrogen sulfurat	µg/l	100
Crom total	µg/l	50
Zinc	µg/l	5000

[2] *Rezumatul Documentului de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile pentru fabricarea de produse chimice anorganice speciale. Octombrie 2006*

În cazul neîncadrării în CMA este necesară evaluarea concentraţiilor parametrilor specificaţi faţă de un foraj suplimentar de control executat în afara zonei contaminate.

10.2. Factorul de mediu SOL. Calitatea solului pe amplasament:

Titularul/operatorul activităţii are următoarele obligaţii în vederea prevenirii poluării solului:

- utilizarea unor instalaţii de desprăfuire cu randament de reţinere foarte ridicat (reducerea emisiilor de pulberi in atmosfera si minimizarea depunerilor pe sol);
- activitatea de producţie se va desfăşura numai în interiorul halelor de producţie pe suprafeţe betonate;
- la transportul materialelor vor fi luate măsuri de prevenire a împrăştierii materialelor pe căile de acces;
- deşeurile rezultate se vor colecta separat pe categorii şi coduri de deşeuri şi depozitate controlat pe suprafeţe betonate şi în recipiente corespunzătoare;
- substanţele chimice utilizate trebuie să fie depozitate în încăperi betonate, acoperite închise, ventilate şi gestionate de personal instruit;
- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul şi implicit apa.

Se vor respecta concentraţiile maxim admise prevăzute în ordinul MAPPM nr. 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru categoria de terenuri cu folosinţă sensibilă. Indicatori specifici:

Indicator	**Valori normale mg/Kg substantă uscată**	**Prag de alertă mg/Kg substantă uscată**	**Praguri de intervenţie mg/Kg substanţă uscată**
Zinc	100	300	600
Crom total	30	100	300

10.3. Factorul de mediu- AER

Emisiile rezultate în urma desfăşurării activităţii nu vor depăşi valorile limită de emisie ale poluanţilor specifici, stabilite ţinând cont de prevederile legale

10.3.1. Pentru emisiile în atmosferă din surse dirijate, valorile limită (VL) admise pentru concentraţie sunt după cum urmează:

Instalaţii aferente	**Punct de evacuare emisii (coş de dispersie)**	**Indicatori de calitate**	**VL, (mg/ Nm^3)*, **, ***, ******
ALBASTRU ULTRAMARIN			
Hală materii prime	S0a, S0b	pulberi totale	30
Cuptoarele din halele de calcinare 1,2,3:	S9	oxizi de sulf (ca SO2)	500
		oxizi de azot (ca NO2)	500
		hidrogen sulfurat	5
		crom şi compuşi	1
		pulberi totale	30
Halele procese umede 1,2,3	S40, S41a, S42a, S43;	pulberi totale	30,0
		monoxid de carbon (CO)	100,0
		oxizi de azot (ca NO_2)	150,0

Instalații aferente	Punct de evacuare emisii (coș de dispersie)	Indicatori de calitate	VL, (mg/ Nm^3)*, **, ***, ****
		oxizi de sulf (ca SO_2)	40,0
Halele procese umede 1,2,3	S41b, S42b, S71	pulberi totale	30,0
Hala ambalare	S44a si S44b	pulberi totale	30,0
PIGMENTI ANTICOROZIVI			
uscare în uscator Tunel	S45	monoxid de carbon (CO)	100,0
		oxizi de azot (ca NO_2)	150,0
uscare tip JET măcinare / micronizare	S46	pulberi totale	30,0
		monoxid de carbon (CO)	100,0
		oxizi de azot (ca NO_2)	150,0
măcinare uscată grosieră, preparare amestecuri pigmentare	S47 si S48	pulberi totale	30,0
CENTRALE TERMICE ȘI DE ABUR			
Centrala termică Centrala abur tehnologic	S59a, S59b, S60a, S60b	pulberi totale	5,0
		monoxid de carbon (CO)	100,0
		oxizi de azot (ca NO_2)	350,0
		oxizi de sulf (ca SO_2)	40,0
PRODUCERE SULFAT BAZIC DE CROM			
Uscător SPAY-DRYER	S64	pulberi totale	30,0
		monoxid de carbon (CO)	100,0
		oxizi de azot (ca NO_2)	150,0
		oxizi de sulf (ca SO_2)	40,0
		crom și compuși	1
HALĂ CALCINARE CAOLIN			
Calcinator	S65	oxizi de azot (ca NO2)	500
		pulberi totale	30
Calcinator	S66	pulberi totale	5,0
		monoxid de carbon (CO)	100,0
		oxizi de azot (ca NO_2)	150,0
		oxizi de sulf (ca SO_2)	40,0
Calcinator	S67, S68	pulberi totale	30,0
INSTALAȚIE DESPRĂFUIRE STIVUITOARE			
Instalație desprăfuire stivuitoare	S69 – S70	pulberi totale	30,0

** - datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.*

*** - pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.*

****- pentru emisiile din procesele de calcinare, valorile limită se raportează la conținutul în oxigen al efluenților gazoși evacuaiț;.*

****- Referință pentru VL: Secțiunea 6.1.3.1.2.2 CIC pigments (*Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru fabricarea de produse chimice anorganice speciale, Octombrie 2006)* ; cap. 4.3.2., tabel 4.11 (*Documentul de Referință al Celor mai Bune*

Tehnici Aplicate in Tratarea Apei Reziduale şi a Gazului Rezidual/ Sistemele de management în Sectorul Chimic, februarie 2003) ; OM 462 / 1993, anexele nr. 1 si 2;

10.3.2. Valori limită pentru calitatea aerului

Nivelul concentraţiei poluantilor specifici în atmosferă în zona de impact trebuie să se încadreze în concentratiile maxime admise prevăzute de STAS 12574 / 1987 (Aer din zonele protejate. Condiţii de calitate) şi Legea 104 / 2011 privind protecţia atmosferei, pentru indicatorii de calitate reprezentativi pentru poluarea de impact, respectiv:

Indicator de calitate	**Concentratie maximă admisibilă / timp de mediere de 24 h**	**U.M.**
Hidrogen sulfurat	8	µg/m.c.
Sulfaţi în suspensie, inclusiv aerosoli de acid sulfuric	12	µg/m.c.
Pulberi în suspensie, fracţia PM10	50	µg/m.c.
Crom (CrO3)	1,5	µg/m.c.

10.3.3. Dispozitii generale privind emisiile in atmosfera si calitatea aerului.

Titularul de activitate are următoarele atribuţii şi responsabilităţi:

- 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 echipamentelor de reţinere a poluanţilor la sursă
- Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor acceptate legal.
- Toate echipamentele de reducere, control şi monitorizare trebuie calibrate şi întreţinute, conform standardelor în vigoare şi a regulamentelor interne.
- aplică şi respectă dispoziţiile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- anunţă, de îndată, APM Dambovita şi autoritatea teritoriala a Gărzii nationale de Mediu la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc;
- participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului şi a planurilor de acţiune pe termen scurt;
- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanţi în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- la declanşarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului a planului de acţiune pe termen scurt, ia măsuri urgente şi eficace de reducere a emisiilor de poluanţi în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentraţia acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activităţii, dacă este cazul;
- monitorizează emisiile de poluanţi în aerul înconjurător şi transmite rezultatele autorităţilor competente pentru protecţia mediului conform cap. 13 din prezenta autorizaţie;
- transmite autorităţii publice teritoriale pentru protecţia mediului toate informaţiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană şi de Agenţia Europeană de Mediu şi legislatia in vigoare;
- asigură puncte de prelevare şi control al emisiilor de poluanţi în aer, în conformitate cu prevederile prezentei autorizaţii;

- informează autorităţile publice teritoriale pentru protecţia mediului în cazul înregistrării depăşirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

În cazul depăşirii valorilor-limită de emisie pentru unul sau mai mulţi poluanţi, autoritatea competentă decide să ia toate măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor şi consecinţelor asupra calităţii aerului înconjurător ale acestor depăşiri, inclusiv întreruperea temporară a activităţii instalaţiei care a generat această situaţie.

10.4. Factorul de mediu ZGOMOT

In cadrul procesului tehnologic exista utilaje care reprezinta surse generatoare de zgomot:

- pompe,
- ciocane pneumatice
- funcţionarea agregatelor, maşinilor, utilajelor în procesele de producţie;
- compresoare şi ventilatoare;

Acţiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:
- măsuri de întreţinere a utilajelor (schimbarea pieselor uzate – rulmenţi, axe dezechilibrate etc.) în cel mai scurt timp posibil;
- ventilatoarele amplasate în exteriorul halelor de producţie sunt prevăzute cu atenuatoare de zgomot.

Nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat A ($_{AeqT}$) se va încadra în limitele STAS 10009 / 2017 – Acustica Urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot şi OM 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei, respectiv:

- 65 dB - la limita zonei funcţionale a amplasamentului
- 55 dB în timpul zilei / 45 dB noaptea (intre orele 23:00 – 7:00) – la faţada clădirilor învecinate, considerate zone protejate.
- 35 dB în timpul zilei / 30 dB noaptea (intre orele 23:00 – 7:00) în interiorul zonelor funcţionale ale clădirilor de locuit considerate teritorii protejate*, aflate în zona de impact a activităţii desfăşurate pe amplasamentul autorizat.

**Prin teritoriu protejat se înţelege* - teritoriu în care nu este permisă depăşirea concentraţiilor maxime admise pentru poluanţii fizici, chimici şi biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri, rezervaţii naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă şi recreere, instituţii social-culturale, de învăţământ şi medicale;

11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

11.1. Prevederi generale

- Titularul/operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deşeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- Eliminarea sau valorificarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare în conformitate cu legislaţia naţională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate 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;

- Deşeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de agenţi economici autorizaţi, cu respectarea H.G.1061/2008; Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de colectare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul şi în conformitate cu reglementările legale în vigoare, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 şi 3 ale hotărârii de guvern, funcţie de categoria deşeurilor şi destinaţia acestora;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
- Gestionarea deşeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului, în special:
  *fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  *fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  *fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- Titularul activităţii are obligaţia să colecteze separat toate deşeurile generate pe amplasament;
- Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fără a se amesteca;
- Abandonarea deşeurilor este interzisă;
- Eliminarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate în acest scop este interzisă;
- Zonele de depozitare temporară a deşeurilor vor fi marcate şi semnalizate. Recipienţii vor fi inscripţionaţi, verificaţi periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate;
- Deşeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului şi apei;
- Valorificarea deşeurilor industriale reciclabile se va realiza numai în conformitate cu legislaţia în vigoare;
- Gestiunea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje cu modificările şi completările ulterioare; se impune valorificarea deşeurilor de ambalaje în conformitate cu legislaţia în vigoare;
- Titularul activităţii are obligaţia de a deţine contracte pentru predarea către operatori autorizaţi în scopul valorificării/eliminării a tuturor deşeurilor generate din activitatea proprie;
- Titularul de activitate/operatorul are obligaţia să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii care să urmărească şi să asigure îndeplinirea obligaţiilor prevăzute de OUG 68/2016 care modifica si completeaza Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor sau să delege această obligaţie unei terţe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

Pentru deşeurile periculoase se vor respecta prevederile legislaţiei de mediu în vigoare, avându-se în vedere următoarele obligaţii:

– Titularul activităţii are obligaţia să efectueze şi să deţină o caracterizare a deşeurilor periculoase generate din propria activitate şi a deşeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziţiei, în scopul determinării posibilităţilor de amestecare, a metodelor de tratare şi eliminare a acestora.

– Producătorii/deţinătorii de deşeuri periculoase, precum şi operatorii economici autorizaţi din punctul de vedere al protecţiei mediului să desfăşoare activităţi de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deşeurilor periculoase sunt obligaţi să colecteze, să transporte şi să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico-

chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, incluzând asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală.

– Producătorii şi deţinătorii de deşeuri periculoase au obligaţia să nu amestece diferitele categorii de deşeuri periculoase cu alte categorii de deşeuri periculoase sau cu alte deşeuri, substanţe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanţelor periculoase.

– Producătorii de deşeuri sunt obligaţi să se asigure că pe durata efectuării operaţiunilor de colectare, transport şi stocare a deşeurilor periculoase acestea sunt ambalate şi etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase.

11.2. Deşeuri generate

Deşeurile generate din desfăşurarea activităţilor de pe amplasament sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Deşeuri produse	Cod deşeu conf. HG. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate t/an	Mod de depozitare temporară
1.	Creuzeţi sparţi	10 12 08	Calcinare	1500	Container metalic pe platformă betonata
2.	Căramizi, moloz, resturi din demolari	17 01 07	Calcinare – înlocuire pereţi cuptoare calcinare	1000	Container metalic pe platformă betonată
3.	Nămol de la Staţia de epurare Byosistem	20 03 04	Epurare ape uzate	60 mc/an	Decantoarele staţiei
4.	Deşeuri de ambalaje din PE , PP şi hârtie cu urme de materie primă	15 01 10*	Producţie – consum materii prime	25	Depozit securizat sub formă de baloţi
5.	Moloz	17 01 07	Dezafectare clădiri	15	Platformă betonată
6.	Moloz, pamant si pietre cu continut de substante periculoase	17.01.06*	Dezafectare fundatii, fose, pereti	200	Containere speciale de depozitare temporara
7.	Deşeuri feroase şi neferoase	17 04 07 17 04 02 17 04 05	Dezafectare utilaje	30	Boxe betonate amplasate pe platformă

8.	Deșeuri de amabalaje-hârtie	15 01 01	De la materii prime și materiale auxiliare	10	Depozitate temporar în depozit sub formă de baloți
9.	Deșeuri de ambalaje – plastic	15 01 02	De la materii prime și materiale auxiliare	30	Depozitate temporar în depozit sub formă de baloți
10.	Deșeuri de ambalaje-lemn	15 01 03	Paleți deteriorați	100	Depozitate temporar pe platformă betonată
11.	Deșeuri de ambalaje metalice	15 01 04	Consum materii prime și auxiliare	<1 tonă/an	Depozitare teporara si valorificare prin agent economic autorizat
12.	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	De la intervenții privind eliminarea scurgerilor accidentale, uzura echipamentului de protrecție, activități de reparație și întreținere	<1 tonă/an	Depozitate temporar în depozit securizat în burduf de PP pe paleți
13.	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Înlocuire E.I.P. uzat, Materiale absorbante nepericuloase folosite la curățenie	<1 tonă/an	Depozitate temporar în depozit securizat în burduf de PP pe paleți
14.	Nămol de la stația de tratare ape uzate tehnologice	19 08 14	Stația de epurare ape uzate tehnologice	30	Depozitate temporar în depozit securizat în burduf de PP pe paleți
15.	Deșeu anorganic cu conținut de substanțe periculoase	16 03 03*	Scurgeri/pierderi accidentale de produse periculoase	< 1 tonă/an	Depozitare temporară în spațiu securizat și eliminare prin agent economic autorizat
16.	Deșeu de la coșul de calcinare (funingine)	06 13 05*	Tratarea fumului	20	Depozitare temporară în spațiu securizat și eliminare prin agent economic autorizat

17.	Deșeu de la curățarea vaselor de depozitare a sulfatului bazic de crom	16 10 01*	Obținere sulfat bazic de crom și tratare fum	30	Depozitare temporară în IBC în spațiu securizat și eliminare prin agent economic autorizat
18.	Ulei uzat	13 02 05*	Activități de întreținere utilaje	<1 tonă/an	Recipienți închiși din material plastic si eliminat prin agent economic autorizat
19.	Spumă de sulf	06 06 03	Procesul de flotație a albastrului ultramarin	300 t/an	Ambalaje tip"big-bags" din polipropilenă
20.	Deșeuri menajere	20 03 01	Sediul administrativ	50	Container metalic
21.	Deșeuri electrice și electronice (DEE) - echipamente casate	16.02.14	Sediul administrativ	<1 tonă/an	Container plastic
22.	Tuburi fluorescente de iluminat	20 01 21*	Hale producție și birouri	<1 tonă/an	Cutie din carton
23.	Baterii cu plumb	16.06.01*	Sediul administrativ; atelier întretinere	<1 tonă/an	Container plastic
24.	Materiale de căptușire și refractare cu conținut de substanțe periculoase	16.11.05*	Intreținere preventivă la cuptoarele de calcinare albastru ultramarin	30	Ambalaje tip"big-bags" din polipropilenă
25.	Namoluri provenite din pre-tratarea apelor uzate concentrate in saruri (filtrare)	19.02.05*	Filtrarea apelor uzate concentrate in saruri inainte de evacuarea catre I.S.A. in vederea tratarii externe	30	Ambalaje tip"big-bags" din polipropilenă

11.3.Gestionarea deseurilor

Deseurile industriale rezultate din activitatea de productie sunt depozitate pe platforma descoperita, amenajata in partea de sud a amplasamentului.

Gestionarea acestora se face astfel:

- creuzetii sparti se maruntesc mecanic si manual si se depoziteaza temporar pe platforma de deseuri din incinta, in container metalic transportabil si periodic sunt transportati la depozitul de deseuri al S.C. IGO S.A., in baza contractului de prestari servicii nr. 806/149/27.07.2009 si actelor aditionale aferente, precum si catre S.C. EXPERT

RECYCLING (furnizor alternativ de servicii) in baza actului aditional nr. 2 la contractul nr 142/04.11.2015

- spuma de sulf provenita din procesul de flotatie a albastrului ultramarin este depozitat in ambalaje tip big-bags din polipropilena si se elimina prin agent economic autorizat – SC Demeco SRL, in baza contractului de prestari servicii nr. 301/05.02.2015 si prin S.C. Expert Recycling S.R.L. in baza contractului de prestari servicii nr. 142/04.11.2014 si actelor aditionale aferente (nr.3/2016);
- namol de la statia de tratare ape uzate industriale (19.08.14) este predat in vederea eliminarii catre S.C. Expert Recycling S.R.L. in baza contractului de prestari servicii nr. 142/04.11.2014 si actelor aditionale aferente (nr.3/2016);
- namol de la pre-tratarea si filtrarea apelor uzate concentratate in saruri (instalatie de filtrare), cod deseu 19.02.05* prin S.C. Expert Recycling S.R.L. in baza contractului de prestari servicii nr. 142/04.11.2014 si actelor aditionale aferente (nr.3/2016)
- diverse slamuri provenite de la instalatia de spalare-filtrare - sunt reprocesate sau valorificate prin firme autorizate.

Deseuri de ambalaje plastic si hartie/carton sunt colectate selectiv, compactate cu ajutorul unei prese pentru reducerea volumului de depozitare, depozitate in camere securizate, ventilate si sunt valorificate prin S.C. Expert Recycling S.R.L. in baza contractului de prestari servicii nr. 142/04.11.2014 si actelor aditionale aferente;

Deseurile de ambalaje cu urme de substante periculoase sunt compactate cu ajutorul unei prese pentru reducerea volumului de depozitare, stocate temporar in spatii special amenajate si eliminate prin agenti economici autorizati: SC Demeco SRL, in baza contractului de prestari servicii nr. 301/05.02.2015 si S.C. Expert Recycling S.R.L. in baza contractului de prestari servicii nr. 142/04.11.2014 si actelor aditionale aferente.

Deseuri cu continut de substante periculoase provin din urmatoarele surse:

- curatarea canalelor de fum (16 13 05*) - funingine
- curatarea vaselor de la instalatia de producere a sulfatului bazic de crom (16 10 01*),
- curatarea scurgerilor tehnologice accidentale se face cu material absorbant (16.03.03*).
- Materiale absorbante si E.I.P. contaminat (15 02 02*)
- Materiale refractare si de captusire (16 11 05*) – provine de la refacerea captusirii cuptoarelor de calcinare
- Namol de la pre-tratarea apelor uzate concentratate in saruri (19.02.05*) – din filtraraea apelor uzate provenite din spalarea albastrului ultramarin in filtrul NUCHA

Aceste tipuri de deseuri sunt eliminate prin agenti economici autorizati: SC Demeco SRL, in baza contractului de prestari servicii nr. 301/05.02.2015 si S.C. Expert Recycling S.R.L. in baza contractului de prestari servicii nr. 142/04.11.2014 si actelor aditionale aferente.

Deseurile menajere - sunt colectate in europubele care se depoziteaza pe platforma de deseuri menajere si periodic sunt preluate de catre S.C. SUPERCOM S.A. (Contract nr. 16/01.02.2011 durata nedeterminata)

Namolul provenit de la statiae de epurare ape menajere este eliminat prin agenti economici autorizati, in baza contractelor de prestari servicii (SC Prescom SA, contract prestari servicii nr nr.25/21.03.2017);

Uleiul uzat este depozitat in recipienti inchisi din material plastic si valorificat prin agent economic autorizat (S.C. Expert Recycling S.R.L. in baza contractului de prestari servicii nr. 142/04.11.2014 si actelor aditionale aferente).

Deseuri metalice feroase si neferoase – sunt depozitate in depozit acoperit si sunt valorificate prin S.C. POT COM S.R.L. in baza contractului nr. 134/20.08.2015

Depozite deşeuri industriale:

1. depozit deşeuri periculoase – sunt depozitate deşeurile clasficate periculoase până la preluarea de către colector în vederea eliminării acestora
2. depozit/platforma deşeuri nepericuloase – sunt depozitate containerele folosite pentru colectarea selectivă a deşeurilor industriale nepericuloase
3. depozit deşeuri de ambalaje periculoase
4. depozit deseuri ambalaje nepericuloase – în acest depozit se afla instalată şi presa de balotat care se utilizează pentru compactarea deşeurilor de ambalaje
5. depozit uleiuri şi ulei uzat – sunt depozitate uleiurile folosite de către echipa de întreţinere, precum şi recipientul cu ulei uzat; uleiul uzat se predă unui colector autorizat.

Depozite materii prime:

1. depozit materii prime – în acest depozit sunt depozitate majoritatea materiilor prime, cu excepţia celor inflamabile;
2. depozit materiale inflamabile – sunt depozitate materiile prime şi auxiliare clasificate inflamabile conform MSDS (conform tabel capitolul 14); în acest depozit se află si rezerva necesară de motorină pentru asigurarea funcţionării motostivuitoarelor şi a generatoarelor electrice (un stoc de aproximativ 600 litri motorină)
3. depozit de sulf – acest depozit are capacitatea de depozitare de 160 tone şi este securizat şi acoperit, fiind alcătuit din patru celule de depozitare cu zid despărţitor.

Evidenţa gestiunii deşeurilor

– Titularul activităţii/operatorul are obligaţia să asigure evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, şi să transmită anual centralizarea gestiunii deşeurilor la A.P.M.Dambovita. Titularul activităţii/operatorul are obligaţia să păstreze evidenţa gestiunii deşeurilor cel puţin 3 ani.

– Producătorii şi deţinătorii de deşeuri, persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deşeurile periculoase generate din propria activitate şi să le transmită, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului.

12.INTERVENŢIA RAPIDA/PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢA. SIGURANŢA INSTALAŢIEI

Conform Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L se încadrează în categoria obiectivelor cu risc major, datorită prezenţei unei substanţe periculoase în cantităti mai mari decât cele prevazute în **Legea nr. 59/2016**, anexa 1-partea 2 – „Categorii de substanţe şi preparate periculoase care nu sunt nominalizate în mod specific în partea 1"

Titularul de activitate va respecta prevederile **Legii nr. 59/2016** *și va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor majore;*

- Raportul de securitate, Planul de Urgență intern și extern vor fi puse la dispoziția publicului;
- Titularul de activitate va notifica la APM orice modificare survenită în amplasament;
- Titularul activității/operatorul trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului, apărute în urma oricărei situații de urgență;

În sistemul de management al FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA S.R.L sunt întocmite și funcționale următoarele planuri:

- plan de urgență internă;
- plan de închidere în caz de încetare definitivă a activității;
- plan de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- plan de prevenire și combatere a poluării accidentale.

- Planurile trebuie revizuite și actualizate după cum este necesar. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
- Titularul activității are obligația să înregistreze în formă scrisă toate defecțiunile în funcționare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de titular.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Aspecte generale privind monitorizarea

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006 modificată și completată de OUG 114/2007, OUG 164/2008 și ale Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale, titularul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare sau în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice

a) Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
   - supravegherea din partea institutiilor abilitate și cu atribuții de control;
   - automonitoring;

b) Automonitorizarea este obligația societății conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și are următoarele componente:
   - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
   - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
   - monitorizarea post-închidere;

c) Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în formă adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate;

d) Titularul de activitate are obligaţia să monitorizeze, în perioadele de activitate, nivelul emisiilor de poluanţi şi poluarea de impact în condiţii reprezentative pentru activitatea desfăşurată şi să raporteze, periodic, informaţiile solicitate către autoritatea competentă, conform actelor de reglementare în baza cărora îşi desfăşoară activitatea;

e) Măsurarea concentraţiilor poluanţilor în efluenţi sau în mediu se va realiza prin proceduri de analiză standardizate (**versiuni valabile si actualizate**) sau metode nestandardizate validate.

f) Condiţiile privind monitorizarea, **aşa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenţiei dupa evaluarea rezultatelor testărilor;**

g) Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care deţin acreditarea cerută de legislaţia naţională. În cazul în care titularul/operatorul activităţii realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza monitorizarea/măsurarea emisiilor în paralel cu un laborator independent acreditat pentru încercările prevăzute în prezenta autorizaţie. Standardele utilizate pentru toate încercările, vor fi cele utilizate în U.E. (EN, ISO) sau naţionale care asigură o calitate echivalentă;

h) Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite. Titularul are obligaţia de a înregistra şi arhiva rapoartele de încercare emise de terţi.

i) Titularul activităţii este obligat să transmită la A.P.M. Dâmboviţa orice alte informaţii solicitate, să asiste şi să pună la dispoziţie datele necesare pentru desfăşurarea controlului instalaţiei şi pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informaţii pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizaţii.

j) Depăşirea pragurilor de alertă, aşa cum sunt stabilite prin OM 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, are următoarea relevanţă: pragurile de alertă avertizează autorităţile competente asupra existenţei, într-o anumita situaţie, a unei poluări potenţiale în aer, apă sau sol; când concentraţia unuia sau mai multor poluanţi depăşeşte un prag de alertă, autorităţile competente pot dispune, dacă se consideră necesar, o monitorizare suplimentară asigurată de către titularii activităţilor potenţial responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unităţi specializate. În acelaţi timp, autorităţile competente vor solicita şi vor urmări introducerea unor măsuri de reducere a concentraţiilor de poluanţi din emisii/evacuări.

k) Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi incercarilor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţie a mediului;

l) Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la următoarele puncte de prelevare şi monitorizare:

- locaţii adecvate pentru evaluarea calitătii mediului (calitatea aerului, calitatea solului, apa subternă, nivel de zgomot);
- zone de depozitare a deşeurilor pe amplasament;
- instalaţiile pentru evacuarea emisiilor de poluanţi în mediu;
- puţuri de alimentare cu apă aflate pe amplasament, foraje de control.

m) Activitatea de monitorizare a emisiilor şi a calităţii mediului se va organiza în cadrul societăţii şi în colaborare cu laboratoare terţe şi va fi coordonată de persoane din cadrul unităţii numite cu decizie de către conducere;

n) Titularul de activitate are obligația de a realiza monitorizarea emisiilor în mediu și a poluării de impact la solicitarea autorităților de mediu, funcție de necesități suplimentare care pot interveni, la indicatori, cu timpi de mediere și în puncte de măsurare precizate la formularea solicitării:

13.2. Monitorizarea emisiilor în apă

13.2.1. Pentru apele uzate menajere și tehnologice cu evacuare, dupa epurare, în râul Ialomița , verificarea încadrării în valorile limită admise de prevederile normativului NTPA 001 / 2002 din HG 188/2002 (cu modificările și completările ulterioare) se va face **lunar**, cel puțin la indicatorii nominalizați: pH, materii în suspensie, consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO_5), consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr), azot total, sulfuri și hidrogen sulfurat, sulfați, cloruri, fenoli antrenabili cu vapori de apă, detergenți sintetici, plumb, zinc, crom total, crom VI, fier total ionic, reziduu filtrat la 105^0 C, fosfor total (P).

Monitorizarea emisiilor în apă va consta în masurări efectuate efluentului general, probele fiind prelevate din căminul colector, înainte de evacuare în râul Ialomița

Indicatori de calitate	**Metoda de analiză recomandată**
pH	SR ISO 10523
Materii în suspensie	SR EN 872
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO_5)	SR EN 1899
Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	SR ISO 6060
Azot total	SR EN 11905 – 1
Sulfuri și Hidrogen sulfurat	SR 7510
Sulfați	STAS 8601
Cloruri	SR ISO 9297
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	SR ISO 6439 SR ISO 8165/1
Detergenți sintetici	SR ISO 7875 SR EN 903
Plumb	SR ISO 8288
Zinc	SR ISO 8288
Crom total	SR EN 1233
Crom VI	SR ISO 11083
Fier total ionic	SR ISO 6332
Reziduu filtrat la 105^0 C	STAS 9187
Fosfor total (P)	SR EN ISO 6878

13.2.2. Apa subterană

Monitorizarea se realizează prin intermediul unui foraj de observație executat până la interceptarea primului strat de apă, amplasat în proximitatea depozitului de sulf. Frecvența de monitorizare: odata la 3 ani.

Indicator	**Metoda de analiză recomandata**
pH	SR ISO 10523
Sulfuri si hidrogen sulfurat	SR 7510
Crom total	SR EN 1233
Zinc	SR ISO 8288

13. 3. Monitorizarea emisiilor în atmosferă şi a calităţii aerului

13.3.1. Monitorizarea emisiilor in aer

Pentru emisiile specifice din instalaţii de ardere şi instalaţii tehnologice, verificarea încadrării concentraţiilor în valorile limită la indicatorii specifici se va realiza după cum urmează:

Instalaţii aferente	**Punct de măsurare (coş dispersie)**	**Indicatori de calitate**	**Frecvenţă de determinare**
ALBASTRU ULTRAMARIN			
Hala materii prime	S0a, S0b	pulberi	semestrial
Cuptoarele din halele de calcinare 1,2,3:	S9	oxizi de sulf oxizi de azot hidrogen sulfurat crom şi compuşi pulberi	lunar
Halele procese umede 1,2,3	S40, S41a, S42a, S43;	pulberi monoxid de carbon oxizi de azot	semestrial
Halele procese umede 1,2,3	S41b, S42b, S71	pulberi	semestrial
Hala ambalare – ametecatoare NAUTA	S44a si S44b	pulberi	anual
PIGMENŢI ANTICOROZIVI			
Uscare în uscător Tunel	S45	monoxid de carbon oxizi de azot	semestrial
uscare tip JET măcinare / micronizare	S46	monoxid de carbon oxizi de azot	semestrial
măcinare uscată grosieră, preparare amestecuri pigmentare	S47 si S48	pulberi	semestrial
CENTRALE TERMICE ŞI DE ABUR			
Centrala termică Centrală abur tehnologic	S59a, S59b, S60a, S60b	monoxid de carbon oxizi de azot	la solicitarea autorităţilor de mediu
PRODUCERE SULFAT BAZIC DE CROM			
Uscator SPAY-DRYER	S64	pulberi monoxid de carbon oxizi de azot crom şi compuşi	lunar
HALA CALCINARE CAOLIN			
Calcinator	S65	oxizi de azot pulberi totale	lunar
Calcinator	S66	monoxid de carbon oxizi de azot	la solicitarea autorităţilor de mediu
Calcinator	S67, S68	pulberi	semestrial
INSTALAŢIE DESPRĂFUIRE STIVUITOARE			
Instalaţie desprafuire stivuitoare	S69 – S70	pulberi	la solicitarea autorităţilor de mediu

Metode de măsurare recomandate:

Indicatori de calitate	Metode de măsurare recomandate
pulberi	▪ SR ISO 9096 ▪ SR ISO 13284-1
monoxid de carbon	▪ EN 50379 ▪ EN 15058 ▪ SR ISO 12039
oxizi de azot	▪ EN 14792 ▪ EN 50379 ▪ SR ISO 11564
oxizi de sulf	▪ SR ISO 7935 ▪ EN 14791 ▪ EN 50379 ▪ ISO 11632
crom şi compuşi	▪ SR EN 14385:2004
hidrogen sulfurat	▪ Titrare iodometrică sau potenţiometrică. Recoltare în vase spălătoare ▪ metode cu senzori electrochimici
vapori de apă	▪ EN 14790

Datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiţii standard de temperatură şi presiune (273.15 K şi 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.

Pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3%. Pentru emisiile din procesele de calcinare, valorile limită se raportează la conţinutul în oxigen al efluenţilor gazoşi evacuaţi.

Pentru măsurări se recomandă un timp de mediere de 30 de minute.

Standarde suplimentare recomandate:

- SR CEN/TS 15675 Calitatea aerului Măsurarea emisiilor de la surse fixe Aplicarea EN ISO/CEI 17025:2005 pentru măsurările periodice
- SR EN 15259 Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de măsurare, precumş la obiectivul, planul şi raportul de măsurare.

13.3.2. Monitorizarea parametrilor de calitate a aerului

Pentru calitatea aerului în zona de impact, verificarea încadrării în valorile limită a indicatorilor de calitate a aerului se va realiza într-un punct de prelevare / măsurare, amplasat la limita amplasamentului în direcţia predominată a vântului, la următorii indicatori de calitate:

Poluanţi analizaţi	Timp de mediere	Frecvenţa de prelevare probe şi analiza poluanţi	Metoda de analiză recomandată
Hidrogen sulfurat	24 h	trimestrial	STAS 10814
Sulfaţi în suspensie, inclusiv aerosoli de acid sulfuric	24 h	trimestrial	STAS 11194
Pulberi în suspensie, fracţia PM10	24 h	trimestrial	SR EN 2341
Crom (CrO3)	24 h	trimestrial	STAS 11103

13.4. Monitorizarea calităţii solului

Verificarea încadrării concentraţiilor în valorile limită prevăzute în ordinul MAPPM nr. 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru categoria de terenuri cu folosinţă sensibile, la indicatorii specifici, se va realiza cel putin pentru indicatorii: zinc, crom total.

Puncte de prelevare	Indicator de calitate	Frecvenţa de monitorizare	Metoda de analiză recomandata
P1- limita incinta NE, la cca. 10 m de postul TRAFO 1 P2- limita incinta SE, spre SC SOCERAM (în vecinatatea staţiei pigmenţi anticorozivi şi a depozitului de sulf)	Zinc Crom total	3 ANI	SR ISO 11047 SR ISO 11465 SR ISO 11465 pentru determinarea conţinutului de substanţa uscată

Prevarea probelor se va realiza la două adâncimi:

1 – in intervalul 0-20 cm

2- in intervalul 20-40 cm

13.5. Monitorizarea nivelului de zgomot

Verificarea încadrării nivelului de zgomot echivalent în limitele STAS 10009 / 2017, şi OM 119 / 2014 se va realiza dupa cum urmează:

Punct de măsurare	Indicator de calitate	Frecvenţa de monitorizare	Metoda de analiză recomandată
Limita de amplasament, pe directia N-V	L echivalent	La solicitarea autorităţilor de mediu	STAS 6161-3 / 1982; SR ISO 1996/2-08
Zone protejate adiacente amplasamentului	L echivalent	La solicitarea autorităţilor de mediu	STAS 6161-3 / 1982; SR ISO 1996/2-08; SR 6161-1:2008

14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE

Operatorul are obligaţia de a respecta prevederile legislaţiei în vigoare privind gestionarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- transportul,
- clasificarea, etichetarea, depozitarea în condiţii de siguranţă, utilizând informaţiile din fişele cu date de securitate specifice fiecărei substanţe,
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanţelor şi preparatelor chimice periculoase,
- manipularea de către personal instruit adecvat şi dotat cu echipamente de protecţia muncii specifice,
- evidenţa gestiunii substanţelor şi preparatelor chimice periculoase.

-Achiziţionarea substanţelor chimice periculoase, definite conform H.G. 1408/2008 şi Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor şi

preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condiţiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fişa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecţia mediului, sănătăţii şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă.

-Testarea şi evaluarea proprietăţilor substanţelor în vederea clasificării se efectuează în conformitate cu Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), modificat de Regulamentul 453/2010, cu modificările ulterioare.

-Recipienţii sau ambalajele substanţelor şi preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conţinut prin manipulare, transport sau depozitare;
- etichetarea să fie în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor.
- respectarea prevederilor H.G. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităţii de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- respectarea prevederilor Regulamentului privind Transportul Internaţional Feroviar al Mărfurilor Periculoase – R.I.D. – Apendice C la Convenţia privind transporturile internaţionale feroviare (COTIF), semnată la Berna la 9 mai 1980, astfel cum a fost modificată prin protocolul ratificat prin Ordonanţa Guvernului nr. 69/2001;

-Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase se va face ţinând seama de compatibilităţile chimice şi de condiţiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condiţiile privind protecţia factorilor de mediu sol, apă, aer.
- Gestiunea acestor substanţe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaşte măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident;
- Titularul va prezenta autorităţii competente ***Fişele de securitate, elaborate pentru substanţele ce le produce*** , pentru a demonstra ca acestea sunt conforme cu cerinţele Regulamentului 1272/ 2008 –privind clasificarea şi etichetarea substantelor chimice periculoase.

Titularul activităţii în care sunt prezente substante periculoase are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătătii populaţiei şi asupra calităţii mediului şi să anunţe iminenţa unor descărcări neprevazute sau accidente autorităţilor pentru protecţia mediului şi de aparare civilă.

Substanţe /preparate chimice periculoase

Nr. Crt.	Denumirea substanţei periculoase	Clasificare conform Reg. 1272/2008 - CLP	Cantitatea maximă ce poate fi depozitată (tone)	Modul de Stocare/depozit (conf. Plan amplasament)	Instalaţia in care este implicată
1.	Fluorura de sodiu CAS : 7681-49-4	H301- Toxic în caz de înghiţire. Acute Tox. 3 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H319;H315; EUH032	30	Saci PP+PE cusuţi, aşezaţi pe palet înfăşurat în PE. Depozit securizat (nr. 39)	Producere albastru ultramarin
		Eye Irrit. 2		Big-bag 1000kg	Producere

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase	Clasificare conform Reg. 1272/2008 - CLP	Cantitatea maximă ce poate fi depozitată (tone)	Modul de Stocare/depozit (conf. Plan amplasament)	Instalația in care este implicată
2.	Carbonat de sodiu CAS : 497-19-8	H319 - P264 P280. P305 + P351 + P338 – P337 + P313	200	PP+PE Hala de producție – cantitate necesară prod. zilnică (nr. 11) Depozit securizat (nr.39)	albastru ultramarin
	Clorura de calciu CAS : 10035-04-8	Eye Irrit. 2 H319.	10 (zapada)	Sac PP de 25 kg paletați Depozit securizat (nr. 39)	Material antiderapant pentru sezonul rece (curățare cai de acces pe amplasament)
5.	Dicromat de sodiu CAS : 10588-01-9	Ox. Sol. 2 ; H272 Carc. 1B ; H350 Muta. 1B ; H340 Repr. 1B ; H360FD Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 4 ; H312 STOT RE 1 ; H372 Skin Corr. 1B ; H314 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 H272 - H350 - H340 H360FD; H330 - H301 H372 - H312. H314; H334; H317; H400; H410	400	Burdufi din PP (rafie) pe palet din lemn Depozit securizat (nr. 37)	Fabrica spălare fum – depoluarea gazelor de ardere
6.	Sulf de petrol CAS: 7704-34-9	Skin Irrit. 2 H315	160	În burdufi din PP de 1000 kg Depozit acoperit (nr. 6) Departe de surse de căldura	Producere albastru ultramarin

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase	Clasificare conform Reg. 1272/2008 - CLP	Cantitatea maximă ce poate fi depozitată (tone)	Modul de Stocare/depozit (conf. Plan amplasament)	Instalația in care este implicată
7.	Smoala CAS: 65996-93-2	H317 H340 H350 H360 H413 Sens. Piele Mutagen 1B Carcinogen 1B Toxic pt. reproducere 1B Cronic acvatic cat. 4	30	Big-bag 1000kg PP Grilaj securizat in cadrul depozitului de caolin (nr. 1)	Producere albastru ultramarin
8	EKOFOL Monoester maleic și etilenglicol CAS: 107-21-1	Acute Tox. 4 (*) H302.	2	Butoi tablă 180kg sau cub IBC Hala de producție (nr. 9)	Producere albastru ultramarin
9.	Fosfat de zinc CAS : 7779-90-0	H400 H410 : Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	200	Saci hârtie de 25kg Depozit securizat (nr. 22) Hala producție anticorozivi (nr.14)	Producere pigmenți anticorozivi
10.	Apa amoniacală (25%) CAS : 1336-21-6	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 H314 H400 -	2	Butoi Muser 200L Depozit securizat (nr. 37)	Producere pigmenți anticorozivi
11.	Acid fosforic CAS: 7664-38-2	Skin Corr. 1B H314	100	Vas POLISTIF Vase IBC din PE cap. 1000 litri Hala productie anticorozivi (nr.14)	Producere pigmenți anticorozivi
12.	Hidroxid de sodiu CAS : 1310-73-2	Cor. Piele categ. 1A H314 – provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Cor. Met.categ.1A H290 –	15	Saci PE Depozit securizat (nr. 37)	Producere pigmenți anticorozivi
		Ox. Liq. 1			Producere

Nr. Crt.	Denumirea substanţei periculoase	Clasificare conform Reg. 1272/2008 - CLP	Cantitatea maximă ce poate fi depozitată (tone)	Modul de Stocare/depozit (conf. Plan amplasament)	Instalaţia in care este implicată
13.	Apa oxigenată 35 % CAS: 7722-84-1	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1A H271 - Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic. H332 - Nociv în caz de inhalare. H302 - Nociv în caz de înghiţire. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.	15	Bidon PE Vase IBC din PE cap. 1000L Hala producţie anticorozivi (nr.14) Hala procese umede Depozit materii prime	pigmenţi anticorozivi, Tratare ape uzate rezultate de la prelucrarea umeda a albastrului ultramarin
14.	Oxid de zinc	H410 : Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată. Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut categoria 1	60	Saci hârtie de 25 kg sau burdufi de PP Depozit securizat (nr. 37)	Producere pigmenţi anticorozivi
15.	Acid sulphuric, 98% CAS: 7664-93-9	Skin Corr. 1A H314 - provoaca arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor	40	Cub PE în hala de producţie Curticrom în rafturi securizate (nr. 21)	Producere sulfat basic de crom (Curticrom)
16.	KEN REACT /Titanat izopropanol Componente periculoase: isooctan-1-ol2-10% CAS 26952-21-6 2-propanol 2-10% CAS 67-63-0	GHS02 Flam.Liq. 3 H226 GHS02, H226, P210, P241, P280, P240, P303+P361+P353, P501	5	Bidon PE de 180litri Ambalaj metalic 180L Magazie securizata de materiale inflamabile (nr. 33)	Producere pigmenţi anticorozivi
17.	Acid azotic CAS: 7697-37-2	Coroziv pentru metale-cat.1 Coroziv pentru piele – cat. 1A H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant. H290 – Poate fi coroziv pentru metale H314 - provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor	2	Cub PE 1000l Hala productie anticorozivi (nr.14)	Producere pigmenţi anticorozivi
18.	Dynasylan ™ AMEO – 3-	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B		Butoi tablă	Producere pigmenţi

Nr. Crt.	Denumirea substanţei periculoase	Clasificare conform Reg. 1272/2008 - CLP	Cantitatea maximă ce poate fi depozitată (tone)	Modul de Stocare/depozit (conf. Plan amplasament)	Instalaţia in care este implicată
	aminopropiltrietoxisilan CAS: 919-30-2	H 302- Nociv în caz de înghiţire. H 314- provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor H 317- Poate provoca o reacţie alergică a pielii.	3	180kg Depozit securizat (nr. 39)	anticorozivi
19.	Nitrat de stronţiu CAS: 10042-76-9	Ox. Sol. 1, H271, H318 H271, H318, P220, P221, P280, P283, P305+P351+P338, P306+P360, P310, P371+P380+P375, P501	30	Saci PP Depozit securizat (nr. 39)	Producere pigmenţi anticorozivi
20.	Nubirox FR10 Sodium nitrite : 15 25 % CAS: 632-00-0 2-dimethylaminoethanol CAS: 5 10 % 108-01-0	O; R8 T; R25 N; R50 R10 Xn; R20/21/22 C; R34	2	bidon PP de 35 kg Depozit securizat (nr. 22)	Depozit produse finite
21.	Sulfat bazic de crom CAS: 12336-95-7	Toxicitate acută, prin inhalare - Categoria 4 - Atenţie (CLP : Acute Tox. 4) H332 : Nociv în caz de inhalare	4500	Saci de hartie caserati (sac PE in interior) pe palet de lemn Depozit produse finite (nr.22) Depozit inchiriat – S.C. LEGUME-FRUCTE S.A. Targoviste (contract colaborare)	Hala producere sulfat bazic de crom (curticrom) si depozit produse finite; in depozit inchiriat in exteriorul amplasamentului
22.	Empilan – nonilfenol etoxilat (polimer) CAS: 9016-45-9	Acute Tox. 4, H302- Nociv în caz de înghiţire Eye Dam. 1, H318 - Provoacă leziuni oculare grave. Aquatic Chronic 2, H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	Butoi tabla 180kg Depozit materii prime securizat (nr. 39)	Producere pigmenţi anticorozivi
23.	Isoparaffinic			Cub IBC din PE	Producere

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase	Clasificare conform Reg. 1272/2008 - CLP	Cantitatea maximă ce poate fi depozitată (tone)	Modul de Stocare/depozit (conf. Plan amplasament)	Instalația in care este implicată
	Hydrocarbon, C11-C13 EC: 920-901-0 (Inlocuieste solventul nafta-O)	Toxic prin aspirație: Categoria 1. H304:Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. EUH066, H304, H227, H316; P210, P301+P310, P331, P332+P313, P370+P378, P403+P235, P501	5	Depozit material inflamabile (nr. 33)	pigmenți anticorozivi
24	FIBERFRAX – fibre ceramice refractare alumino-silicate	Material de căptușire cuptor calcinare H350i1B Carcinogen H350i Poate provoca cancer prin inhalare	15	Cutii de carton în depozit securizat (nr. 39)	Material izolant de căptușire cuptoare de calcinare albastru ultramarin
25.	Magnafloc/ECOF LOC Coagulant folosit în locul clorurii de calciu CAS: 26062-79-3 Amestecul conține: 2-propen-1-aminium,N,N-dimetil-N-2-propenil- clorura, homopolimer Continut (W/W): >= 10 % - <= 50 % Acvatic: cronic 3 CAS Numar: 26062-79-3 H412	Mediu acvatic: cronic 3 (Aquatic Chronic 3) H412 Dăunează vieții din mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	Cub IBC Hala procese umede (nr. 9)	Coagulant la filtrarea suspensiei de albastru ultramarin Depozitat in depozitul de materii prime Folosit în hala procese umede
26.	Metabisulfit de sodiu CAS: 7681-57-4	Toxicitate acută (orală) –cat.4 Lezarea grava/iritarea ochilor – cat.1 H302 Nociv în caz de înghițire. H318 Provoacă leziuni oculare grave.	2	Saci PE de 25 kg depozit securizat (nr. 39)	Aditiv pentru Curticrom

Nr. Crt.	Denumirea substanţei periculoase	Clasificare conform Reg. 1272/2008 - CLP	Cantitatea maximă ce poate fi depozitată (tone)	Modul de Stocare/depozit (conf. Plan amplasament)	Instalaţia in care este implicată
27.	Monoetilenglicol CAS: 107-21-1	Toxicitate acuta (orala) –cat.4 Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (rinichi) - expunere repetată – cat. 1 H302 Nociv în caz de înghiţire. H373 Poate provoca leziuni ale organelor (Rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghitire	0.4	Butoi dePE la 180 l Depozit securizat	Lichid de racire pentru etansare mecanica
28.	Ulei hidraulic H46 A	Iritant Periculos pentru mediu	400	Depozit securizat	
29.	Motorina - combustibil	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411	800 litri	Depozit materiale inflamabile	Alimentare motostivuitoare si generatoare electrice
30.	Var stins	STOT Exp. 3 unica, Traseul de expunere: Inhalare Irita_ia pielii 2 Vatamarea ochilor 1	0,5	Depozit securizat in saci de hartie de 25 kg	Tratare ape uzate provenite de la producerea pigmentilor anticorozivi

- Titularul va prezenta autoritatii competente ***Fişele de securitate, elaborate pentru substanţele ce le produce,*** pentru a demonstra că acestea sunt conforme cu cerinţele Regulamentului 1272/ 2008 privind clasificarea si etichetarea substanţelor chimice periculoase;

15. RAPORTĂRI LA AGENTIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

15.1. Cerinte generale

15.1.1. Frecvenţa şi scopul raportărilor prevăzute în autorizaţie pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenţiei pentru Protecţia Mediului Dambovita.

15.1.2. Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc pentru mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra sursei de emisie in mediu, asupra calitatii mediului şi pentru evitarea reaparitiei. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenţiei pentru Protecţia Mediului

Dambovita, Garda Naţională de Mediu Comisariatul Judeţean Dambovita, raportul privind incidentul.

15.1.3. În situaţia în care se constată existenţa sau iminenţa unei poluări accidentale sau a depăşirii limitelor prevăzute pentru descărcarea poluanţilor în mediu, titularul autorizaţiei va notifica incidentul autorităţilor de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere, în următorul format:

FORMULAR DE RAPORTARE A ACCIDENTELOR/INCIDENTELOR DE MEDIU

Titular de activitate	
Nr.autorizaţie/autorizaţie integrată de mediu	
Data şi ora apariţiei incidentului	
Localizarea exactă a poluării accidentale (inclusiv localitatea pe raza careia s-a produs incidentul)	
Cauza producerii poluării accidentale	
Cantitate şi tip de poluant	
Factorii de mediu afectaţi :sol,apa,aer,alti subiecţi	
Modul de manifestare a fenomenului (inclusiv rezultatele analizelor –daca s-au efectuat, specificând :cine a recoltat, condiţii de recoltare)	
Tendinţa evoluţiei (creştere, staţionare sau descreştere)	
Suprafaţa afectată sau lungimea tronsonului de apă de suprafaţă	
Tipul de proprietate (publică sau privată)	
Date de identificare ale proprietarului / administratorului afectat	
Destinaţia terenului afectat	
Măsuri luate la sursă	
Măsuri luate de reducere şi/sau eliminare a efectelor	
Acţiuni planificate (preventive şi reparatorii)	
Mod de gestionare a poluanţilor (modul în care se realizează managementul poluanţilor; de exemplu: gestionarea fluidului vidanjat – depozitare temporară, în ce locaţie, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară)	
Mod de gestionare a zonei contaminate (de exemplu, managementul aplicat solului contaminat: decopertare, loc de depozitare temporară, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară) *	
Cine completează raportul de informare (nume şi prenume, funcţia, nr.de telefon)	

* *informaţiile din aceasta rubrică pot fi comunicate ulterior transmiterii acestui formular, după identificarea proprietarului, respectiv după aplicarea măsurilor reparatorii*

15.1.4. In cazul poluărilor accidentale soldate cu impunerea de măsuri pentru refacerea mediului, titularul activităţii va informa Agenţia pentru Protecţia Mediului Dâmboviţa despre implementarea măsurilor propuse în termen de trei zile de la finalizarea acestor demersuri şi va pune la dispoziţie, după caz, rapoarte de încercare edificatoare privind calitatea mediului

15.1.5. În situaţiile în care intervin sesizări şi reclamaţii privind poluarea de impact, titularul activităţii are urmatoarele obligatii:

- Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activităţii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, măsura luată în cazul fiecărei reclamaţii.
- Titularul autorizaţiei trebuie să depună o notificare la autoritatea teritoriala de mediu în termen de 5 zile lucratoare de la data primirii reclamaţiei, oferind detalii despre continutul reclamaţiei, masurile imediate identificate. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.
- Titularul activitatii **va realiza în cel mai scurt timp** verificarea conformităţii şi stabilirea măsurilor necesare şi a condiţiilor optime de funcţionare astfel încât să se realizeze conformarea cu cerinţele legale privind nivelul emisiilor în mediu şi calitatea mediului în zona de impact

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

15.1.7. Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise şi reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizaţiei sau de către altă persoană desemnată de managerul instalaţiei.

15.2 Raportarea datelor de monitorizare

15.2.1 Titularul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenţia pentru Protecţia Mediului Dambovita, jud. Dambovita.

În cazul în care se înregistrează neconformităti sub aspectul încadrării în valorile limită autorizate pentru emisiile în mediu şi calitatea mediului prin poluare de impact, rezultatele determinărilor pentru care s-au înregistrat neconformităti se raportează in termen de 15 zile de la elaborarea rapoartelor de încercare.

15.2.2 Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele date: date privind operatorul: nume, sediu; date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată; numele si locaţia instalaţiei; sursa de emisie;

Se recomanda urmatorul format de raportare :

Nume titular activitate:
Date de contact (adresa, telefon, fax, e-mail)
Activitate / amplasament pentru care s-a efectuat monitorizarea:
Perioada de raportare (luna, anul, trimestrul):
Factor de mediu sau tip de proba: (apa uzata, apa suprafaţa, foraj, sol, calitate aer, emisie in atmosfera, nivel de zgomot, deseu etc.)

Indicator de analiza	*Punct de prelevare/ masurare*	*U.M*	*Valoare medie*	*Valoare maxima*	*Valoare minima*	*Nr. masuratori*	*Nr. depasiri CMA sau VL*	*CMA / VL conform autorizatiei de mediu*	*Metoda de analiză*

CMA - concentratie maxima admisa sau VL – valoare limita; U.M. - unitate de masura
Data:_____ Semnatura reprezentant legal, ştampila unitatii
Persoana de contact pentru datele inscrise in formular (nume, functie, telefon, e-mail)_____

Raportul in formatul centralizat va fi însoţit de rapoartele de încercare aferente măsurărilor efectuate. **Rapoartele de incercare trebuie sa fie intocmite in conformitate cu recomandarile standardelor in vigoare. Pentru fiecare masurare vor fi disponibile cel putin urmatoarele informatii:**

- tipul poluantului;
- felul măsurării: continua, momentana, timpul de mediere;
- cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată – descriere conceptuală; aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- condiţii de prelevare: locul prelevării, metoda de prelevare; etc.
- parametrii de functionare / activitate la sursa / sursele de emisie a poluantilor in mediu pentru aprecierea gradul de reprezentativitate a masurarii;
- modul de dispersie a poluantilor in mediu;
- condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
- instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
- rezultatul măsurilor: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE .

Alte raportări		
1.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	martie anul urmator raportarii
2.	Poluanţii care intra sub incidenta HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înfiinţarea "Registrului european al poluanţilor emişi şi transferaţi" (EPRTR)	anual pentru anul precedent
3.	Raportarea anuala pentru inventarul national al operatorilor economici care importa, produc sau utilizeaza substante periculoase ca atare, in amestec sau in articole	Anual sau la solicitarea autorităţii competente pentru protecţia mediului
4.	Raportarea situaţiei gestiunii deşeurilor conform H.G. 856/2002/Anexa 1.	Anual sau la solicitarea autorităţii competente pentru protecţia mediului

16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂŢII

- Exploatarea instalaţiei se poate efectua numai în baza autorizaţiei integrate de mediu.
- Titularul/operatorul activităţii va respecta condiţiile din autorizaţia integrată de mediu privind modul de exploatare a instalaţiei.
- Autorizaţia impune condiţiile de desfăşurare a activităţii instalaţiei din punct de vedere al protecţiei mediului.
- Titularul/operatorul activităţii este obligat să informeze autorităţile competente pentru protecţia mediului despre orice schimbare pe care doreşte să o aducă instalaţiei sau procesului tehnologic şi asupra modificărilor planificate în exploatarea instalaţiei. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului va reanaliza după caz condiţiile de funcţionare stabilite în autorizaţia de mediu.
- Orice modificare substanţială planificată în exploatarea instalaţiei va fi realizată potrivit legislaţiei în domeniul evaluării impactului asupra mediului şi prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale;
- Conform Legii nr.278/2013, autoritatea competentă evaluează periodic condiţiile din autorizaţia integrată de mediu şi acolo unde este necesar le actualizează. Actualizarea autorizaţiei integrate de mediu este obligatorie în toate situaţiile în care:
  * poluarea cauzată de instalaţie este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizaţia integrată de mediu
  * schimbările substanţiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive
  * siguranţa în exploatare a proceselor sau activităţilor impune utilizarea altor tehnici prevederile unor noi reglementări legale o impun.
- Autorizaţia integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică şi revizuirea condiţiilor din prezenta autorizaţie.
- Titularul/operatorul activităţii este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecţia mediului orice revizuire a autorizaţiei de gospodărire a apelor pentru instalaţia IPPC.
- Titularul/operatorul asigură reprezentanţilor autorităţii competente pentru protecţia mediului întreaga asistenţă necesară pentru a le permite să desfăşoare orice inspecţie a instalaţiei, prelevare de probe, culegerea oricăror informaţii necesare pentru îndeplinirea atribuţiilor de serviciu.
- Titularul/operatorul activităţii are obligaţia furnizării de informaţii, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului în vederea întocmirii programelor de reducere a emisiilor la nivel local.
- Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informaţia privind mediul, în scopul diseminării active a informaţiei privind mediul, titularul are obligaţia de a informa publicul, prin afişare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecinţele activităţilor şi/sau ale produselor lor asupra mediului.
- Prezenta autorizaţie este emisă în scopul protecţiei integrate a mediului şi nimic din prezenta autorizaţie nu va fi interpretat ca negând obligaţiile statutare ale titularului autorizaţiei sau cerinţele altor acte juridice sau reglementari.
- Titularul/operatorul activităţii are obligaţia achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr.105/2006 şi a legislaţiei subsecvente în vigoare.
- În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activităţii, titularul/operatorul de activitate este obligat

să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu şi autoritatea de gospodărirea apelor.

- Titularul/operatorul de activitate are obligaţia sa exploateze construcţiile şi instalaţiile de utilizare, epurare şi evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.

17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI

Fazele planului de închidere

Înainte de dezafectarea structurilor subterane şi supraterane se va proceda la decuplarea obiectivului de la reţeaua de alimentare cu energie electrică şi gaze naturale şi pe toată durata dezafectării acestora se va avea în vedere respectarea regulilor de protecţie a muncii. Personalul care participă la această activitate de dezafectare va fi instruit în acest sens.

Dezafectarea structurilor subterane

Structurile subterane sunt reprezentate prin:

- 3 foraje de adâncime în funcţiune
- rezervor de apă cu capacitatea de 300 m3, compartimentat în 6 camere de stocare a apei
- reţea de alimentare cu apă
- reţea canalizare de apă uzată
- reţea termică
- staţie de epurare
- instalatie stocare ape uzate (6 rezervoare)

Dezafectarea acestor instalaţii şi rezervoare nu ridică probleme de poluare a solului şi subsolului , deoarece odată cu încetarea activităţii acestea se vor goli.

Materiale rezultate din dezafectare:

- nămolurile rezultate din staţia de epurare BIOSYSTEM sunt eliminate prin vidanjare în reţeaua de canalizare a oraşului cu acordul S.C. Companiei de Apă Târgovişte Dâmboviţa S.A. prin S.C. PRESCOM S.R.L.
- fierul vechi din reţelele de transport a apei menajere va fi valorificat
- ţevile din material plastic, folosite pentru transportul apei industriale şi a agentului termic, sunt valorificate în vederea reutilizării
- betonul armat este eliminat la depozite autorizate

Dezafectarea structurilor supraterane

Construcţiile de pe sol, respectiv halele de producţie vor fi dezafectate pornind cu :

- întreruperea utilităţilor şi dezafectarea instalaţiilor
- neutralizarea şi evacuarea substanţelor periculoase
- evacuarea utilajelor
- demolarea construcţiilor
- evacuarea materialelor rezultate din demolare

Materiale rezultate din dezafectare

- halele de producţie şi utilajele aferente:

- fierul vechi provenit din demontarea utilejelor este valorificat ;
- vasele şi retelele de transport sunt spălate, iar apele de spălare sunt filtrate prin filtrele presă, apa fiind recirculată în filtru pâna când se limpezeste şi va fi evacuată la canalizare în receptorul natural şi filtratul recuperat, uscat şi valorificat

- structura metalică a halelor este valorificată ca deşeu metalic
- grinzile de beton din tavane pot fi valorificate în vederea reutilizării acestora
- betonul armat şi cărămizile se elimină la depozit autorizat
- cuptoarele de calcinare sunt dezafectate, iar caramida rezulată poate fi valorificată în vederea reutilizării, iar molozul se elimină la depozit autorizat.

Dezafectarea depozitelor de materii prime şi produs finit:

- materiile prime se valorifică la terţi
- structura metalică valorificată ca deşeu metalic feros, iar molozul rezultat din darâmarea clădirilor este eliminat la depozit autorizat

- Platforma betonată pentru depozitare temporară a deşeurilor industriale solide se evacuează la depozit autorizat. Platforma fiind betonată se poate curăţa foarte uşor, neexistand contact direct cu solul, iar impactul asupra mediului fiind minim ;
- Societatea nu dispune de depozite permanente de deşeuri sau de rezervoare de stocare a combustibililor lichizi sau uleiuri minerale uzate ;

La încetarea sau oprirea planificată a funcţionării întregii fabrici sau a unei părţi a acesteia, amplasamentul se va reda în condiţii de siguranţa şi se vor îndeparta pentru recuperare, eliminare instalaţiile, echipamentele, deţeurile, materialele sau substantele pe care acestea le conţin şi care pot genera poluarea mediului.

Dispoziţiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare - **modificata şi completata prin Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care** titularii de activităţi pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecţiei mediului prin emiterea autorizaţiei integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuşi 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**, conform legii.

In acest sens, titularii activităţilor **au obligaţia de a notifica autoritatea** competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi *asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare*, **înainte de realizarea modificării.**

În cazul în care titularul de activitate/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 de activitate, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează titularul 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 încheiere 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.

18. GLOSAR DE TERMENI

Autorizaţie - actul administrativ emis de autorităţile competente de mediu, care permite unei instalaţii, unei instalaţii de ardere, unei instalaţii de incinerare a deşeurilor sau unei instalaţii de coincinerare a deşeurilor să funcţioneze în totalitate sau în parte, în condiţii care să garanteze că instalaţia respectă prevederile prezentei legi, respectiv:

Instalaţie - o unitate tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum şi orice alte activităţi direct asociate desfăşurate pe acelaşi amplasament, care au o conexiune tehnică cu activităţile prevăzute în anexele respective şi care pot genera emisii şi poluare;

Titularul activităţii – orice persoană fizică sau juridică care operează ori deţine controlul instalaţiei, asa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită o putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei;

Emisie - evacuarea directă sau indirectă de substanţe, vibraţii, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalaţiei;

Valori-limită de emisie (VLE)- masa, exprimată prin anumiţi parametri specifici, concentraţia şi/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depăşite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp;

Standardul de calitate a mediului - totalitatea cerinţelor care trebuie respectate la un moment dat de către mediu ca un întreg sau de către o componentă a acestuia, în condiţiile stabilite de legislaţia Uniunii Europene;

Modificare substanţială - o modificare a caracteristicilor sau a funcţionării ori o extindere a unei instalaţii sau a unei instalaţii de ardere, a unei instalaţii de incinerare a deşeurilor sau a unei instalaţii de coincinerare a deşeurilor, care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătăţii umane sau asupra mediului;

Poluare- introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activităţii umane, de substanţe, vibraţii, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătăţii umane sau calităţii mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului şi/sau alte utilizări legitime ale acestuia;

Deşeu- orice deşeu, astfel cum este definit la pct. 9 din anexa nr. 1 la Legea nr. **211/2011** privind regimul deşeurilor;

Deşeuri periculoase – deşeurile încadrate generic, conform legislaţiei specifice privind regimul deţeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deşeuri şi care au cel putin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase ;

Folosinţa sensibilă şi mai puţin sensibilă a terenurilor – tipuri de folosinţa ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanăilor ;

Prag de alertă – concentraţii de poluanţi în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autorităţile competente asupra unui impact potenţial asupra mediului şi care determină declanşarea unei monitorizări suplimentare şi/sau reducerea concentraţiilor de poluanţi din emisii/evacuări ;

Prag de intervenţie – concentraţii de poluanţi în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, la care autorităţile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului şi reducerea concentraţiilor de poluanţi din emisii/evacuări ;

Substanţe periculoase - substanţe sau amestecuri în sensul prevederilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. **1.272/2008** al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor **67/548/CEE** şi **1999/45/CE**, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. **1.907/2006**;

19. DISPOZIŢII FINALE

1. Prezenta Autorizaţie este valabilă de la data eliberării până la data de 30.10.2027 şi poate fi anulată sau revizuită de către Agenţia pentru Protecţia Mediului Dâmboviţa în conformitate cu prevederile legale.

2. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta autorizație integrată . Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.

3. Titularul activității are obligația de a solicita:
-actualizarea autorizației integrate de mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;
-reexaminarea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:

a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;
b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisilor;
c. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de reglementare;
e. emiterea unor noi reglementări legale.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să verse sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din OUG. nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plătește la Trezoreria Sector 6 București, în contul IBAN al Administrației Fondului de Mediu nr. RO23TREZ70620I185000XXXX.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, dupa caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către APM Dâmbovița și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dâmbovița.

Nerespectarea celor prevazute în prezenta Autorizație Integrată de Mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

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

p.DIRECTOR EXECUTIV,
MIRCEA NISTOR

A.N.P.M. AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA MINISTERUL MEDIULUI

ȘEF SERVICIU,
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
Maria Morcoașe

ÎNTOCMIT,
consilier Adriana Predescu