



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: **5 din 30.03.2005 reactualizată în 30.10.2007 revizuită în 31.01.2012, revizuită în 02.06.2014**  
Valabilă până la: **29.10.2017**

Titularul autorizației: **S.C. HOEGANAES CORPORATION EUROPE S.A. Buzău**  
Locația activității: **str. Urziceni nr. 33, Buzău, județul Buzău**

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale:

**2.2. Producerea fontei sau a oțelului – topirea primară sau secundară -, inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră**

**COD CAEN: 2410 - Producția de metale feroase sub forme primare și de feroalaje**

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Ionuț Sorin APOSTU**

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
**biolog Mirela MARIN**



**Întocmit,**  
**ing. Titel PENEȘ**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); <http://apmbz.anpm.ro/>

## CUPRINS

Nr. crt.		Pag.
1.	Date de identificare a titularului activității .....	4
2.	Temeiul legal .....	4
3.	Categoria de activitate .....	6
4.	Documentația solicitării .....	13
5.	Managementul activității .....	17
6.	Materii prime și auxiliare .....	21
6.1	Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate .....	21
6.2	Spații de stocare temporară a materiilor prime și materiale .....	25
7.	Apă, energie, combustibili .....	25
7.1	Apă .....	25
7.1.1	Alimentarea cu apă în vederea potabilizării.....	25
7.1.2	Alimentarea cu apă tehnologică (industrială) .....	26
7.1.3	Apă pentru stingerea incendiilor .....	27
7.1.4	Volume și debite de apă asigurate în sursă .....	28
7.1.5	Modul de folosire a apei .....	28
7.1.6	Evacuarea apelor uzate .....	28
7.1.7	Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă .....	29
7.2	Eficiență energetică .....	29
7.3	Combustibili .....	30
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ..	31
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	45
9.1	Aer.....	45
9.2	Apa .....	48
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	48
10.1	Aer .....	48
10.1.1	Emisii în aer .....	48
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate .....	49
10.1.3	Valori limită de emisie .....	50
10.2	Emisii în apă .....	53
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși .....	54
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare .....	55
10.3	Sol și apa subterană .....	56
10.4	Zgomot .....	58
11.	Gestiunea deșeurilor .....	58
11.1	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar .....	60
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență.	





	Siguranța instalației .....	65
13.	Monitorizarea activității .....	66
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....	68
13.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată .....	71
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane .....	73
13.4	Deșeuri .....	74
14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora .....	74
15.	Obligațiile titularului activității .....	77
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	79
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	79
16.2	Planul de închidere al instalației .....	80
17.	Glosar de termeni .....	80
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	83
Anexa II	Modelul raportului anual de mediu (RAM) .....	84

APM Buzău, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 265/ 29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPAM nr. 818/17.10.2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările si completările ulterioare;
- Ord MAPAM nr. 36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de SC Hoeganaes Coprporation Europe SA Buzau înregistrată la APM Buzău cu nr. 11113/27.08.2013,

**autorizează SC HOEGANAES COPRORATION EUROPE SA Buzău, punctul de lucru str. Urziceni, nr. 33, Buzău, județul Buzău**

#### Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Buzău a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuite.

#### INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZAU**

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



*[Handwritten signature]*

- mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
  - iii. Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
  - iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
  - v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
  - vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
  - vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Titular: SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA Buzău**

**Sediul: strada Urziceni nr. 33, Buzău, județul Buzău**

Telefon: 0238/ 40 64 51, 0238/ 71 05 96

Fax: 0238/ 72 12 24, 0238/ 71 05 96

E-mail: dan.jilavu@hoeganaes.com ; mihaela.suditu@hoeganaes.com;luminita.spinu@hoeganaes.com

Codul fiscal: 13117640

Registrul Comerțului: nr. J10/ 255/16.06.2000

## 2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/01.11.2013 ( M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr.





- 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - H.G. nr. 140/ 06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
  - Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
  - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
  - Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de trafic rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
  - H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. 19/10.01.2008) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicată în 2008
  - Legea 211/2011 (M.O. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor;
  - H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
  - H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul MMP nr. 794/2012 (M.O. 130/23.02.2012) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
  - Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (M.O. nr. 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. nr. 511 bis/13.06.2006) ;
  - Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
  - H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările ulterioare;
  - O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

**Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018**

**Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551**

**e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/**





prin Legea 105/25.04.2006 (M.O. nr. 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O. nr. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O. nr. 629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE** conform Anexei 1 la Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale:

**2.2. Producerea fontei sau a oțelului – topirea primară sau secundară -, inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră**

**Activitățile autorizate**

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Producere de pulbere metalică

**COD CAEN:**

**2410** – Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje;

**3832** – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău are ca obiect de activitate, producerea de pulbere brută de fier și de pulbere redusă.

**Capacitatea proiectată este următoarea:**

- Pulbere brută: 75 t/zi ;
- Pulbere redusă: 155 t/zi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





Combustibilul utilizat în procesul tehnologic este gazul natural.

Instalațiile existente pe amplasament sunt următoarele:

- 1) 1 depozit descoperit, cu suprafața betonată, pentru depozitare deșeuri metalice feroase – S = 7.500 m<sup>2</sup>, cu racord la calea ferată;
- 2) 1 cântar uzinal cu capacitatea de 80 t;
- 3) 1 macara Portal prevăzută cu electromagnet/ graifer;
- 4) 7 aparate pentru tăiere tip Brenner;
- 5) 1 presă de balotat ( în conservare);
- 6) 5 motostivuitoare;
- 7) 1 transfercar pentru transportat deșeurile metalice feroase;
- 8) 1 aparat pentru determinarea radioactivității;
- 9) 1 benă de șarjare pentru preluarea și transportul deșeurilor metalice feroase din depozit în hala de elaborare și încărcarea acestuia în cuptorul electric;
- 10) 1 transfercar pentru bena de șarjare care servește la transbordarea benei cu deșeuri metalice feroase din depozit în hala de elaborare.
- 11) 1 hală de elaborare, închisă, cu suprafața de 2.400 mp, în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:
  - a) 1 cuptor de topire cu arc electric cu capacitatea maximă proiectată de 75 tone /zi și prevăzut cu:
    - un regulator pentru arcul electric, ce are rolul de a micșora durata șarjei (grăbește topirea); acesta este format dintr-un sistem hidraulic de acționare a electrozilor de grafit cu 4 regulatoare; sistemul hidraulic este compus dintr-un tanc de ulei și 4 regulatoare și este folosit la acționarea grinzilor portelectrod aferente cuptorului electric cu arc în timpul topirii deșeurilor metalice feroase;
    - un arzător supersonic pentru topirea rapidă a metalului care folosește ca amestec de ardere oxigenul și propanul și care aduce un plus de energie calorică suplimentară la topirea otelului, echivalentă cu o putere de 0,9 MVA;
  - b) 1 instalație STEIN pentru injectare grafit și var în cuptorul cu arc electric;
  - c) 1 pâlnie de turnare cu capacitate de oțel lichid de 200-700 kg;
  - d) 1 instalație de pulverizare a oțelului lichid cu apă de înaltă presiune (turn rotitor + duză metalică de pulverizare + turn de pulverizare + pompă de înaltă presiune – destinată asigurării conului de apă sub presiune, care la impactul cu jetul de oțel lichid conduce la formarea pulberii de fier); este dotată și cu filtru grosier care este destinat separării granulelor mari de fier (>20mm);
  - e) 1 instalație de deshidratare a pulberii amestecate cu apă, formată din 2 hidrocicloane și un decantor centrifugal;
  - f) 1 transportor cu bandă pentru transportul pulberii deshidratate la cuptorul rotativ de uscare;
  - g) 1 buncăr cu capacitate de 10 t pentru stocare pulbere deshidratată;
  - h) 1 alimentator vibrant pentru alimentarea pulberii deshidratate în cuptorul de uscare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





- i) 1 cuptor rotativ de uscare a pulberilor, tip Mozer, cu capacitatea de 5 to/h; acesta este prevăzut cu un arzător modular pentru producerea aerului fierbinte; pentru obținerea gazelor fierbinți utilizate în procesul de uscare se folosește gazul natural;
- j) 1 rină vibratoare pentru răcirea pulberii;
- k) 1 buncăr metalic pentru stocarea intermediară a pulberii uscate și răcite;
- l) 1 instalație de sitare a pulberilor alcătuită din două site vibratoare, de formă dreptunghiulară, cu dimensiunile de 1,5 x 3m și dimensiunea ochiurilor de 250 – 315  $\mu\text{m}$  și 500– 630  $\mu\text{m}$ ;
- m) 1 instalație de separare magnetică cu 2 separatoare magnetice cu o capacitate de max. 5 to/h;
- n) 1 container de 4,5 t pentru descărcarea în flux prevăzut cu sistem de închidere cu clopot;
- o) 1 container rotund de 4,5 to pentru sitare pulbere brută vandabilă;
- p) 2 containere de 4,5 t pentru colectare refuz (pulbere > 600  $\mu\text{m}$  și > 350  $\mu\text{m}$ ) prevăzute cu sisteme de închidere cu șibăr;
- q) 1 container de 4,5 to pentru colectare refuz provenit de la separatoarele magnetice;
- r) 2 elevatoare cu cupe, capacitate transport 10 to/h;
- s) 1 siloz pentru stocare pulbere brută; acesta este format din:
- 4 buncăre pentru pulbere brută, având capacitatea de stocare de cca. 30 to fiecare;
  - 4 buncăre pentru pulbere brută, având capacitatea de stocare de cca. 100 to fiecare;
  - 1 buncăr pentru pulbere brută, având capacitatea de stocare de cca. 10 to;
- t) 1 instalație de ambalare, care permite ambalarea în saci de 1 t, compusă din:
- platformă betonată cu suprafața de cca. 25 mp;
  - 2 vibratoare electrice de exterior;
  - 1 instalație de cântărire;
- u) 4 containere de antisegregație (C.A.S.) de 8 tone pentru amestecul omogenizat de pulberi;
- v) instalații de depoluare ( desprăfuire) aferente cuptorului de topire cu arc electric;
- 12) 1 hală de tratament termochimic, închisă, cu suprafața de 3.000 mp, în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice, non - IPPC:
- a) 1 cuptor de tratament termochimic cu bandă pentru reducerea pulberii feroase, cu capacitatea proiectată de 80 t/zi, compus din:
- 6 elevatoare cu cupe și 9 transportoare (rine) vibrante pentru transportul materialelor între fazele tehnologice de pre-tratare și post – tratare;
  - 7 buncăre de stocare de 100 to, aferente fluxurilor de pretratare ( 4 buncăre) și post-tratare ( 3 buncăre), dotate cu cântare electronice, valve de închidere acționate pneumatic și guri de captare a prafului;
  - 1 buncăr de 40 to pentru alimentarea benzii;
  - 1 stație de ambalare prevăzut cu cântar electronic, valve de închidere acționate pneumatic și guri de captare a pulberilor, care permite ambalarea în saci de 1 tonă sau cutii de 2,2 to;





- containere de 3 to pentru colectare refuz ;
  - 1 stație de fumuire bandă cu alimentare cu gaz petrolier lichefiat (propan) ;
  - 4 site, 3 dezintegratoare, 1 sfărâmător și un concasor pentru prelucrarea pulberii după ieșirea din cuptor;
  - 1 stație hidraulică pentru acționare bandă cuptor;
  - 1 instalație de remacinare a refuzului de sită rezultat la separarea pe fracții granulometrice după măcinarea pulberilor reduse în vederea creșterii productivității produsului finit și scăderii cantității de deșeuri rezultate;
  - instalații de depoluare ( desprăfuire) aferente zonei de încărcare a cuptorului, zonei de descărcare a cuptorului și a stației de ambalare; acestea sunt constituite din: hote de aspirație, tubulatură, ventilatoare, filtre cu saci sau cu cartușe filtrante speciale, cu scuturare puls – jet;
- b) 1 cuptor de tratament termochimic cu bandă pentru reducerea pulberii feroase, cu capacitatea proiectată de 75 to/zi, compus din:
- 4 elevatoare cu cupe și 3 transportoare (rine) vibrante pentru transportul materialelor între fazele tehnologice de pre-tratare și post – tratare;
  - 1 stație de fumuire bandă cu alimentare cu gaz petrolier lichefiat (propan) ;
  - 4 site, 3 dezintegratoare, 1 sfărâmător și un concasor pentru prelucrarea pulberii după ieșirea din cuptor;
  - 4 containere de 10 to pentru alimentare;
  - 8 containere de 3 to pentru colectarea pulberii ieșite din cuptor;
  - 1 stație hidraulică pentru acționare bandă cuptor;
  - 1 amestecător MUNSON de 7 t pentru ambalarea pulberii (+ 1 buncăr de stocare de 5 to );
  - o instalație de ambalare Emde în saci de 1 tonă sau cutii de 2,2 to;
  - instalații de depoluare ( desprăfuire) aferente zonei de încărcare a cuptorului, zonei de descărcare a cuptorului și a stației de împachetare și expediție; acestea sunt constituite din: hote de aspirație, tubulatură, ventilatoare, filtre cu saci sau cu cartușe filtrante speciale, cu scuturare puls – jet;
- c) 1 instalație de fabricare premixuri pentru livrat formată din:
- 1 basculator containere folosit pentru descărcarea pulberii din cutiile octogonale;
  - 2 containere de 6 to fiecare pentru dozarea aditivilor și a pulberii de bază (pulbere de fier aliată sau nealiată);
  - platformă mobilă pentru transportul containerelor prevăzută cu celule de cântărire de 10 t;
  - 1 cântar de 300 kg pentru cântărirea aditivilor;
  - 1 macara monoraile pentru ridicarea containerelor pe platforma superioară și descărcarea acestora în amestecător;
  - 1 sită Russel Finex pentru sitarea aditivilor și a pulberii de bază, ce are curățare ultrasonică;



- 1 amestecător dublu conic de 22 tone pentru omogenizarea premixurilor;
  - 1 instalație de ambalare în saci, tip Emde;
  - instalație de depoluare ( desprăfuire) constituită din: conducte fixe sau furtune mobile racordate la un colector central și la un ventilator, sistem de filtre prevăzute cu sistem de curățare prin scuturare; emisiile sunt evacuate în interiorul halei, în zona instalației de fabricare premixuri pentru livrat; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic;
- d) 1 instalație de fabricare premixuri pentru obținerea pulberilor aliate prin difuzie formată din:
- 1 elevator cu cupe;
  - 1 baterie de 5 buncăre cu o capacitate de stocare de 25 tone fiecare pentru stocarea pulberii de bază; buncărele sunt prevăzute cu celule de cântărire;
  - baterie de 4 buncăre pentru stocare aditivi, cu o capacitate de 1 m<sup>3</sup> fiecare, prevăzute fiecare cu dispozitiv de descărcare din saci cu capacitatea de 1 m<sup>3</sup> fiecare;
  - 1 container mobil de 0,3 m<sup>3</sup>, prevăzut cu instalație de dozare cu con și cu celule de cântărire folosit la dozarea aditivilor;
  - 1 sită Russel Finex pentru sitarea aditivilor și a pulberii de bază;
  - 3 transportoare cu discuri cu lanț;
  - 2 containere mobile pentru stocarea amestecului de aditivi și pulbere de fier (pulbere de bază) folosite la încărcarea amestecătorului dublu conic, cu capacitatea de 3 tone fiecare;
  - 1 amestecător dublu conic (ADC) de 7 tone folosit pentru descărcarea amestecului de pulbere de fier și aditivi din ADC și alimentarea cuptorului de tratament;
  - 1 macara transport containere;
  - instalație de depoluare ( desprăfuire) constituită din: conducte fixe sau furtune mobile racordate la un colector central și la un ventilator, sistem de filtre prevăzute cu sistem de curățare prin scuturare; emisiile sunt evacuate în interiorul halei, în zona instalației de fabricare premixuri pentru obținerea pulberilor aliate prin difuzie; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic;
- 13) 1 instalație de producere hidrogen gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300 operată de SC Linde Gaz România SA;
- 14) 1 gospodărie de apă compusă din:
- foraj de adâncime H= 302 m și Qcap= 22 l/s pentru alimentarea cu apă în scop industrial;
  - 1 bazin cu turnuri de răcire cu capacitatea de 170 m<sup>3</sup>;
  - 1 bazin pentru apa de proces cu volumul de 170 m<sup>3</sup>;
  - 2 bazine de limpezire a apei cu capacitatea de 500 m<sup>3</sup> fiecare;
  - 1 bazin cu apă de proces cu capacitatea de 200 m<sup>3</sup>;
  - 1 bazin cu apă de răcire cu capacitatea de 40 m<sup>3</sup>;





- 1 instalație de osmoză cu capacitatea de tratare de 14 mc/h, din care se utilizează 6 m<sup>3</sup>/h, 0,4 mc/h se folosesc pentru completarea apei de răcire și 7,6 mc/h sunt evacuați în canalizarea pluvială;
  - 1 rezervor de apă cu capacitatea de 30 m<sup>3</sup> pentru alimentarea instalației de producere hydrogen H<sub>2</sub> operată de SC Linde Gaz România SA pe amplasamentul SC Hoeganaes Corporation Europe SA;
- 15) 1 gospodărie de oxigen compusă din:
- 1 stocător de oxigen lichid de 20355 l;
  - 2 evaporatoare de 700 m<sup>2</sup>;
- 16) 1 gospodărie de azot compusă din:
- 2 stocătoare azot lichid de 20335 l, respectiv 20357 l;
  - 1 evaporatoare de 700 m<sup>2</sup>;
  - 1 instalație de răcire H<sub>2</sub> – nefuncțională;
- 17) 1 gospodărie de hidrogen compusă din:
- 3 rezervoare de hidrogen cu capacitatea de 95 m<sup>3</sup> la 45 bari;
  - 2 panouri distribuție hidrogen;
- 18) 1 gospodărie de propan compusă din:
- 4 rezervoare de 4850 l fiecare;
  - 1 vaporizator de 300 Kg/h;
  - 1 pompă pentru propan;
  - 1 depozit butelii cu GPL – 55 buc.;
- 19) 1 zonă de înzidire în care se pregătesc pâlniile de turnare, oalele și vanele de avarie prin înzidirea cu refractare;
- 20) 1 stație de aer comprimat (relocată în clădirea fostei stații de acetilenă) compusă din:
- 2 compresoare tip KAESER, fiecare cu un debit de 5 Nmc/min;
  - 3 rezervoare tampon de stocare cu V = 10 Nmc fiecare și presiunea de lucru de max. 7 bar;
  - 1 rezervor tampon de stocare cu V = 1 mc și presiunea de lucru 7 bar;
- 21) Stații electrice:
- 1 stație electrică de conexiuni de 6 kV; în această stație este racordat și filtrul de compensare a factorului de putere; stația este compusă dintr-o celulă de intrare, 2 celule de măsură și 5 celule de plecare;
  - 1 stație de distribuție de 0,4 kV;
  - 1 punct de alimentare de 0,4 kV;
  - 1 punct de conexiune de 6 KV;
  - 2 transformatoare de tip TTU CA – NL 6.000/ 198-216 V; S = 3,5 MVA trifazic cu răcire în ulei din care unul activ și unul rezerva;
  - 4 transformatoare TTU 6000/ 400 V, 1000 kVA trifazic cu răcire în ulei;
  - 1 transformator TTU 6000/ 825 V, trifazic cu răcire în ulei;
  - 38 de condensatoare DUCATI tip 416370103, 10 kvar;



• 33 de condensatoare DUCATI tip 415961800, 300 kvar  
22) Sector laboratoare în cadrul cărora se desfășoară activitatea de control a calității pulberilor și care este constituit din

- Laborator de analize chimice care are în dotare:
  - 2 spectrometre de emisie optică OBLF și SPECTROMAX cu care se analizează conținutul chimic al oțelului topit în timpul elaborării și al pulberii brute și finite;
  - 1 aparat CS 300 LECO pentru determinarea conținutului de carbon și sulf din pulberea brută și din pulberea finită;
  - 1 aparat TC 500 pentru determinarea conținutului de oxigen și azot din pulberea brută și pulberea finită;
  - 1 aparat de determinare a oxigenului de suprafață H<sub>2</sub>loss Strohleim – în conservare;
- Laborator chimie clasică pentru determinarea conductivității și pH-ului apei de proces, obținerea apei distilate, curățări cu aparat cu ultrasunete, uscări;
- Laborator de determinare a proprietăților fizico-mecanice a pulberilor care are în dotare:
  - mașini de sitat;
  - dispozitive de măsurat densitatea aparentă și timpul de curgere ( Hall Flowmeter);
  - omogenizator;
  - balanțe;
  - durimetru Brickers 220 – pentru determinarea durtăților Brinell și Vickers;
  - durimetru Rockwell;
  - microdurimetru Shimadzu;
  - mașină de presat pulberi ToniTehniK;
  - mașină de încercări Tinius Olsen;
  - instrumente de măsurat lungimi;
- Laborator de metalografie care are în dotare:
  - mașină de debitat;
  - mașină de înglobat;
  - mașină de șlefuit și lustruit;
  - microscop stereoscopic;
  - microscop optic;
  - cameră de luat vederi;
- Laborator pregătire probe spectrale care are în dotare:
  - mașină de șlefuit probe spectrale tip Cast MSPS – 01;
  - cuptor topire probe tip Lifumet;

Sunt în conservare umătoarele dotări: spectrometru cu absorbție atomică, spectrofotometru, cuptor sinterizare Pruffer;

22) Magazie de stocare pulbere, probe martor, loturi finale în dulapuri metalice din cadrul laboratorului (spațiu cu pardoseala cimentată și pereți flisați, în care are acces numai personalul calificat).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





- 23) Magazii pentru depozitarea materialelor auxiliare utilizate în proces ( piese de schimb, echipamente mecanice de dimensiuni reduse, materiale de zidărie, echipament de protecția muncii, etc.) : spații închise, acoperite, separate de spațiile de producție;
- 24) Centrală termică murală, model ZW 24-4, cu puterea P= 24 kW, alimentată cu gaze naturale pentru preparare apă caldă menajeră pentru vestiar;
- 25) Centrală termică model K100, Alarko – KRRier, cu arzător tip EM-26E și având puterea termică P= 116 kW, alimentată cu gaze naturale pentru pregătirea apei calde menajere și încălzire anexă birouri.
- 26) Centrală termică model ICI Caldae tip REX cu puterea P= 950 kW, alimentată cu gaze naturale pentru preparare agent termic pentru vestiar și birouri;

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza revizuirii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare înregistrat la APM Buzău cu nr. 11113/27.08.2013 întocmit de SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
- Raport de amplasament înregistrat la APM Buzău cu nr. 11113/27.08.2013, întocmit Universitatea Tehnică de Construcții București;
- Anunț public privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, apărut în 27.08.2013 în ziarul "Opinia" Buzău;
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu, apărut în 09.12.2013 în ziarul "Opinia" Buzău;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 30 din 11.03.2014, valabilă până la 01.03.2017, emisă de A.N. „Apele Romane” – Administrația Bazinală Buzău – Ialomița;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 177/2011 încheiat între A.N. „Apele Romane” – Administrația Bazinală Buzău – Ialomița și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, cu act adițional nr. 4/2014;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 30687/18.07.2013 încheiat între SC Compania de Apa SA Buzău și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
- Acord de racordare – reactualizare - nr. 110/22.07.2013 emis de SC Compania de Apa SA Buzău;
- Certificat Constatator cu codurile CAEN: 2410, 3832, emis de ORC Buzău în baza declarației pe propria răspundere nr. 3781/05.03.2009;
- Contract de vânzare - cumpărare gaze naturale nr. 90/20.12.2011 încheiat între SC OMV Petrom Gas SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, cu act adițional nr. 5/2013, cu valabilitate 31.12.2014;
- Contract de vânzare - cumpărare energie electrică nr. PUR/E/0788/11.10.2005 încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Elcomex EN SRL (actuală SC Repower Furnizare România SRL);





- Act adițional nr. 1/ 2014 la contractul de vânzare - cumpărare energie electrică nr. PUR/E/0788/11.10.2005 încheiat cu SC Repower Furnizare România SRL;
- Act adițional la contractul de furnizare energie electrică nr. 11851/ A/ 19.08.2004 încheiat cu SC Beta SA;
- Act adițional la contractul de furnizare servicii din 5.11.2003 încheiat cu SC Ductil Steel SA privind: furnizare apă potabilă, folosire canalizare menajeră, furnizare energie electrică;
- Contract pentru livrare de propan comercial în recipiente Rompetrol Gas încheiat cu SC Rompetrol Gas SRL;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare întocmit de SC Hoeganaes Corporation Europe SA;
- Contract de livrare gaze lichefiate nr. 1409/03.04.2006 încheiat între SC Linde Gaz România SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind livrarea de gaze lichefiate ( oxigen lichid și azot lichid);
- Contract de livrare hidrogen comprimat nr. 955/19.10.2004 încheiat între SC Linde Gaz România SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
- Contract de furnizare încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Linde Gaz România SRL privind livrarea de hidrogen gazos de la o instalație de generare sau/și de la rezervoare, cu anexă;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru agenți economici nr. 1748/24.01.2013 încheiat între SC RER Ecologic Service Buzău SA și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
- Contract de prestări servicii nr. 01/16.01.2012 încheiat între SC Consult Meridian SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind prestări de servicii de examinări nedistructive ( control ultrasonic și cu particule magnetice ) la utilaje, instalații și rețele de distribuție gaze tehnice – defectoscopie US, determinare grosimi US, control cu PM, control cu LP – cu act adițional din 15.02.2013;
- Contract nr. 1908/29.06.2011 încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Greenwee Internațional SA privind predarea în vederea valorificării/eliminării a deșeurilor de echipamente electrice și electronice – DEEE – uri;
- Contract de prestări servicii nr. E/PUR/1307 din 04.03.2009 încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Rematholding CO. SRL privind preluarea diferitor tipuri de deșeuri în scopul valorificării/eliminării, cu act adițional nr. 700/5, cu valabilitate 10.01.2015;
- Contract de prestări servicii nr. 7086/18.10.2012 încheiat între SC Global Eco Center SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA privind valorificarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase/periculoase, cu act adițional nr. 1/26.07.2013 și 2/17.10.2013;
- Adresa nr. 5551/10.06.2011 , emisă de ARPM Galați privind acceptul ARPM Galați privind valorificarea deșeurii de zgură cod 10 02 02, rezultat din activitatea de elaborare a oțelului în cuptorul cu arc electric, pe bază de contract prin operatori economici autorizați;
- Contract de prestări servicii nr. 2596/22.11.2013 încheiat între SC Hoeganaes Corporation





Europe SA Buzău și SC Recicling CD 2007 SRL privind preluarea zgurii generată din activitatea de elaborare a oțelului în vederea semiprosesării la sediul din municipiul Buzău, Șoseaua Brăilei, km 7, județul Buzău și procesării finale la sediul secundar din incinta depozitului de deșeuri nepericuloase aparținând SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău din sat Odaia Banului, comuna Țintești, județul Buzău;

- Adresa nr. 13125/24.10.2013 privind acceptul privind eliminarea deșeurii (oxid de fier) provenit din operația de desprăfuire a gezelor în timpul elaborării oțelului – cod 10 02 08, prin depozitare finală în depozitul de deșeuri nepericuloase zonal autorizat Gălbinași, emisă de APM Buzău;
- Contract de prestrări servicii nr. 191/06.11.2013 încheiat între SC RER Servicii Ecologice SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind depozitarea finală în depozitul de deșeuri nepericuloase zonal autorizat Gălbinași a deșeurilor solide de la epurarea gazelor încadrate în cod 10 02 08 (oxid de fier);
- Declarația locațiilor pentru operațiuni clasificate din categoria 3 înregistrată la Agenția Națională Antidrog cu nr. 2363/ 1520596 din 15.04.2008;
- Decizia etapei de încadrare nr. 282/11.05.2011 emisă de ARPM Galați pentru proiectul „Instalare cuptor de tratament cu bandă nr. 3”
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 3/17.04.2013 pentru proiectul „Fundatie pentru amplasare și instalare cuptor de tratament cu bandă nr. 3, în hala existentă”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 313/14.05.2012 emisă de ARPM Galați pentru proiectul „Construire foraj de adâncime F2”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 500/24.07.2012 emisă de ARPM Galați pentru proiectul „Reamplasare fitru SULT nr. 1”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 731/16.10.2012 emisă de ARPM Galați pentru proiectul „Creșterea capacității de captare și filtrare gaze de la cuptorul electric prin montare de filtru nou”;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1/22.01.2014 proiectul „Creșterea capacității de captare și filtrare gaze de la cuptorul electric prin montare de filtru nou”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 60/ 08.02.2011 emisă de ARPM Galați pentru proiectul „Instalație de producere H<sub>2</sub> gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300”;
- Autorizația de construire nr. 25/24.02.2011 pentru proiectul „Instalație de producere H<sub>2</sub> gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300”, emisă de Primăria municipiului Buzău;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1/16.01.2013 proiectul „Instalație de producere H<sub>2</sub> gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300”;
- Protocol de colaborare operațională încheiat între SC Linde Gaz România SRL, Centrul de Operare din Brazi și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind preluarea în exploatare și întreținere a instalației de producere H<sub>2</sub> gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;





## Scopul

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.
2. Prezenta autorizație integrată de mediu conține 88 de pagini și este valabilă, de la 02.06.2014 data revizuirii până la 29.10.2017, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. Cu 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Buzău reînnoirea acesteia.
4. În cazul modificării 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 Buzău. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
5. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău.
6. Prezenta autorizație integrată de mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
7. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
8. Autorizația integrată de mediu 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 deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
9. Conform Legii nr. nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 21 : „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează. Actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie cel puțin în situațiile în care:
  - poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
  - din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
  - este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 care prevede ca „ în situația în care un standard de calitate a mediului





prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune, în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplică pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului”;

- prevederile unor noi reglementări legale o impun” ;

„Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare”.

10. Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație integrată de mediu va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații integrate de mediu.
11. Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
12. Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

### 5.1 Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații integrate de mediu tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații integrate de mediu.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform





Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

5.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

## 5.2 Responsabilități

5.2.1 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.2.2 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.2.3 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.5 Titularul/operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare, S.C. Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.2.6 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 9 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPTR.

Titularul/operatorul activității trebuie să raporteze autorității competente pentru protecția mediului, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a





Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită;

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

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

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

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

### 5.3 Acțiuni de control

- 5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 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.

### 5.4 Raportări

- 5.4.1 Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.P.M. Buzău ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa II).
- 5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație integrată de mediu.
- 5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.





5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Buzău raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

## 5.5 Notificarea autorităților

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

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatarei după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.5.2 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Buzău raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzău, ca parte integrantă a RAM.

5.5.3 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin 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.

5.5.4 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.5.5 Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități 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: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.





**6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .**

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

**6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:**

Principalele materii prime si auxiliare	Natura chimică / compoziție (Frază R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor	Modul de stocare
<b>Sector pulberi brute</b>			
Fier vechi	Fe	28.800 t/an	Pe platformă betonată, în depozit descoperit
Electrozi grafit	Grafit (C)	190 t/an	Pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Aliaj de Fe-Si: FeSi 75	Fe, Si	36 t/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Aliaj de Fe-Mn: FeMn	Fe, Mn	58 t/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Cocs	C; S - 0,96 %	662 t/an	În saci așezați pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Var	CaO / R84, R41	1095 t/an	În saci, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Dolomită	CaO+MgO / R38, R41	110 t/an	În saci așezați pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Grafit	C	130 t/an	În saci așezați pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Cărămizi refractare	Material refractar ars obținut din magnezite, cromit, alumină calcinată	9634 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit





Duze ceramice	Alumină + Oxid de zirconiu / R34	3865 pc/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Masă refractară de stampare	Material refractar din oxid de magneziu, acid silicic / R38	188 t/an	În saci, pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Mortar refractar	Material refractar pe bază de bauxite	136 t/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Silicat de sodiu	SiO <sub>2</sub> / R38, R41	2,8 t/an	În recipiente metalice, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Masă stampare	Material refractar pe bază de oxid de magneziu / R41	30 t/an	În saci, pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Saci și folie de plastic	Polipropilenă	3100 buc/an	Pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Europaleți	Lemn	23059 buc/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Oxigen	Oxigen / R8	1294398 Nmc /an	Butelii cu oxigen stocate în spații de depozitare acoperite, cu platformă betonată
Propan	Propan / R12	300000 l/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
<b>Secția Pulberi Finite</b>			
Pulbere brută	Fe	24485 t/an	În containere metalice, pe suprafețe betonate
Pulbere tratată	Fe, Mo	500 t/an	În cutii de carton, pe europaleți de lemn, pe platformă betonată
Refuz de sită și praf de filtru	Fe	1700 t/an	În containere metalice și cutii de carton, pe suprafețe betonate
Aditivi	Ni, Cu, Mo / R 40, R43, R20, R36/37-48/20/22	388 t/an	În saci de polipropilenă, pe europaleți de lemn, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat
Aditivi	Lubrifianți solizi	17 t/an	În saci de hârtie, pe europaleți de lemn, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat
Aditivi	Grafit pulbere	10 t/an	În saci de hârtie, pe europaleți de lemn, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat





Hidrogen	Hidrogen / R12	611929 Nmc/an	Instalația de producere H <sub>2</sub> gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300 operată de SC Linde Gaz România SRL și/sau rezervoare amplasate pe platforme betonate
Azot	Azot	1021330 mc/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
Propan	Propan / R12	16000 l/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
Aer comprimat	-	3780000 Nmc/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
Oxigen	Oxigen / R8	33500 Nmc/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
Butelii GPL pentru motostivuitoare	Produs petrolier	1650 butelii/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Saci Big - Bag	Polipropilenă	25000 buc / an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Europaleți lemn	Lemn	20000 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Cutii carton	Carton	2000 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Linere	Folie plastic	2000 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Capișoane	Folie plastic	25000 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Site inox	Oțel inoxidabil	100 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Benzi inox	Oțel inoxidabil	75 t/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
<b>Sectoare Auxiliare (Mecanic; Electric; Transporturi; Laborator; etc)</b>			
Piese Schimb Oțel	Oțel	30-35 t/an	Pe rafturi metalice
Piese Schimb Fontă	Fontă	2-3 t/an	Pe rafturi metalice
Piese Schimb Bronz	Bronz	0,5 t/an	Pe rafturi metalice
Piese Forjate	Fontă	0,5 t/an	Pe rafturi metalice
Garnituri etanșare	Cauciuc	0,8 t/an	Pe rafturi metalice
Rulmenți	Oțel	1,5-2 t/an	Pe rafturi metalice
Electrozi sudură	Metal + rutil	0,6-0,8 t/an	Pe rafturi metalice
Pietre Polizor	Electrocorindon	0,2 t/an	Pe rafturi metalice





Saci filtranți	Poliester	0,4-0,5 t/an	În saci de plastic, așezați pe europaleți de lemn, pe platformă betonată
Vaselină	Normală	0,3-0,4 t/an	În recipiente metalici așezate în cuve metalice, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat
Substanță tratare apă răcire	benzotriazol, hipobromit de sodiu, poliglicol / R36/38, R43,	2,6-2,8 t/an	În recipiente din plastic așezate în cuve metalice, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Ulei hidraulic	Produs petrolier	3 t/an	În recipiente metalici așezate pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Ulei industrial (transformator)	Produs petrolier pentru completare	50 l/an	Rezervor ulei amplasat în hala nr.1
Echipamente electrice	Becuri, tuburi neon,	300 buc/an	Depozit materiale
Echipamente electrice	baterii alcaline, acumulatori reîncărcabili	20 kg/an	Depozit materiale
Oxigen	O <sub>2</sub> / R8	800 mc/an	Butelii, în spațiu de depozitare amenajat pe suprafețe betonate
Heliu	He	1200 mc/an	Butelii, în spațiu de depozitare amenajat pe suprafețe betonate
Argon	Ar	600 mc/an	Butelii, în spațiu de depozitare amenajat pe suprafețe betonate
Acetonă	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	20 l/an	Recipienți metalici de plastic închise ermetic, în spații special amenajate
Substanțe chimice laborator	Alumină – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2 kg/an	Recipienți de plastic închise ermetic, în spații special amenajate
Hârtie șlefuit	Carbid siliconic	1500 buc/an	Raft magazie
Creuzete grafit	C	14000 buc/an	Ambalate în pungi, depozitate pe raft în depozit
Creuzete ceramice	-	16000 buc/an	Ambalate în cutii, depozitate pe raft în depozit
Oxid de cupru	CuO	300 g/an	Ambalaje de sticlă, depozitate pe raft în magazie





Discuri grafit	C	50 buc/an	Ambalaje de plastic, depozitate pe raft în depozit
----------------	---	-----------	--

## 6.2. Spații de stocare temporară a materiilor prime și materiale

Spațiile de stocare a materiilor prime sunt amplasate după cum urmează:

- 1 depozit descoperit, cu suprafață betonată, pentru depozitare deșeuri metalice feroase și depozit temporar de zgură cu Stotală = 7.500 m<sup>2</sup> din care S= 6900 m<sup>2</sup> pentru depozitare deșeuri metalice feroase și S= 600 m<sup>2</sup> pentru depozitare zgură;
- 1 spațiu tehnologic pentru depozitare materiale în hala 1 ( hala cuptoare tratament) cu o suprafața totală de S = 3916 m<sup>2</sup>;
- magazine de stocare pulbere, probe martor, loturi finale din cadrul laboratorului; spațiul este prevăzut cu pardoseală betonată;
- 1 depozit de ulei utilizat în procesul de tehnologic, amplasat într-o incintă închisă, betonată cu o suprafața totală de S = 10 m<sup>2</sup>;
- 1 depozit de carburanți ( GPL - propan ), cu o suprafață de aprox. 100 m<sup>2</sup>; în acest spațiu sunt depozitate 4 rezervoare de GPL a 4850 litri fiecare.
- 1 magazie piese schimb în incinta halei 4 cu suprafața S= 28 m<sup>2</sup>;
- 1 magazie aditivi în incinta halei 4 cu suprafața S= 42 m<sup>2</sup>;
- 1 depozit produs finit în incinta halei nr. 5 cu suprafața de S= 1980 m<sup>2</sup>;
- magazine pentru depozitarea temporară a materialelor auxiliare (piese de schimb, echipamente mecanice de dimensiuni reduse, materiale de zidărie, echipamente de protecția muncii); spațiile de stocare sunt închise, acoperite și au o suprafață totală de S = 1070 m<sup>2</sup>.

## 7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1 APĂ

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării

Sursa:

- rețeaua de apă potabilă a SC Ductil Steel SA Buzău
- rețeaua de alimentare cu apă SC Compania de Apă SA Buzău – în rezervă;

**Debite prelevate din rețeaua SC Ductil Steel SA Buzău:**

Qzi max = 11,00 mc/zi (0,127 l/s)

Qorar max = 0,458 mc/oră

Qzi med = 9,17 mc/zi (0,106 l/s)

**Volume si debite de apă potabilă autorizate:**

25



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

**Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018**

**Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551**

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





- |                         |             |                       |
|-------------------------|-------------|-----------------------|
| - Qzi max = 11,00 mc/zi | (0,127 l/s) | anual – 4,015 mii mc; |
| - Qzi med = 9,17 mc/zi  | (0,106 l/s) | anual – 3,347 mii mc; |
| - Qzi min = 7,34 mc/zi  | (0,085 l/s) | anual – 2,679 mii mc; |

**Instalații de captare:**

- branșament la rețeaua de apă potabilă a SC Ductil Steel SA Buzău;
- branșament la rețeaua de apă potabilă a SC Compania de Apă SA Buzău;

**Rețeaua de distribuție a apei potabile.**

Distribuția apei potabile din rețeaua SC Ductil Steel SA Buzău la consumatori se face printr-o rețea de conducte din polietilenă, pozate subteran cu Dn 100mm și lungimea L = 480m.

**7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică ( industrială )****Sursă:**

- foraj de adâncime F2 cu H = 302 m, NHs = -9,30 m, NHd = -21,85 m, Qcap = 22 l/s;
- rețeaua de apă potabilă a SC Ductil Steel SA Buzău ( în rezervă );
- foraj F1 - în conservare;

**Debite prelevate din sursa proprie ( foraj ):**

- Qzi max = 377,00 mc/zi (4,36 l/s)  
 Qorar max = 15,71 mc/ora (4,36 l/s)  
 Qzi med = 310,00 mc/zi (3,59 l/s)

**Volume și debite de apă tehnologică autorizate:**

- |                          |            |                        |
|--------------------------|------------|------------------------|
| - Qzi max = 377,00 mc/zi | (4,36 l/s) | anual – 137,60 mii mc; |
| - Qzi med = 310,00 mc/zi | (3,59 l/s) | anual – 113,15 mii mc; |
| - Qzi min = 310,00 mc/zi | (3,59 l/s) | anual – 113,15 mii mc  |

**Instalații de captare:**

- Forajul F2 este echipat cu pompă submersibilă tip VS.97/6, cu următoarele caracteristici: Qi = 40-120 mc/h; H = 115-45m; P = 30,0 kW
- branșament la rețeaua de apă industrială a SC Ductil Steel SA Buzău ( în rezervă ) cu Dn 50mm și L = 60 m;

**Instalații de tratare:**

Stația de mineralizare – tratare a apei printr-o instalație Grup Romet cu capacitatea de 14 mc/h care constă în:

- filtru cu nisip;
- filtru cu cărbune;
- dedurizator și filtru cu osmoză inversă





**Instalații de aducțiune și înmagazinare:**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor aerian la  $h = 25$  m cu  $V = 40$  mc (stocarea apei pentru folosire în caz de avarie a stației de pompare a apei recirculate) cu o rețea de distribuție aferentă cu  $L = 191$  m.

Aducțiunea apei de la foraj la gospodăria de recirculare se face printr-o conductă din polietilenă cu  $D_n = 80$  mm și  $L = 255$  m.

**Rețeaua de distribuție:**

Rețeaua de distribuție pentru apă recirculată este pozată inelar din conducta de oțel  $D_n 100$  mm, cu  $L = 552$  m. Recircularea apei se realizează prin:

- 1 bazin cu turnuri de răcire cu capacitatea de  $170$  m<sup>3</sup>;
- 1 bazin pentru apa de proces cu volumul de  $170$  m<sup>3</sup>;
- 2 bazine de limpezire a apei cu capacitatea de  $500$  m<sup>3</sup> fiecare;
- 1 bazin cu apă de proces cu capacitatea de  $200$  m<sup>3</sup>;
- 1 bazin de stocare aerian a apei pentru cazuri de avarie, cu capacitatea de  $V = 40$  mc, cu rețea de distribuție aferentă  $L = 191$  m.
- 1 stație de pompare echipată cu 5 pompe;

Distribuția se face prin intermediul unei stații de pompare echipată cu:

- 1 pompa LOTRU 125 cu  $Q_i = 130$  mc/h,  $H_p = 46$  m,  $P = 37$  kW;
- 1 pompa CRIS 125 cu  $Q_i = 120$  mc/h,  $H_p = 20$  m,  $P = 15$  kW;
- 1 pompa CRIS 150 cu  $Q_i = 180$  mc/h,  $H_p = 20$  m,  $P = 15$  kW;
- 1 pompa CERNA 80 cu  $Q_i = 40$  mc/h,  $H_p = 28$  m,  $P = 7,5$  kW – montate în paralel câte două, și
- 1 pompa CERNA 40 cu  $Q_i = 15$  mc/h,  $H_p = 28$  m,  $P = 2,2$  kW care alimentează rezervorul pentru situații de avarie;

**7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul de apă intangibil este asigurat din rețeaua de apă potabilă (pentru interior) și din rețeaua de apă industrială (pentru exterior).

Debitul suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu este de 3 l/s.

**7.1.4. Volume si debite de apă asigurate în sursă** pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței:

a) din sursă proprie (foraj):

Apa tehnologică:

- în regim nominal:  $V_{zilnic} = 377,0$  mc/zi (4,36 l/s); anual = 137,60 mii mc
- în regim minim:  $V_{zilnic} = 310,0$  mc/zi (3,59 l/s); anual = 131,15 mii mc.





b) din rețeaua SC Ductil Steel SA Buzău:

Apă potabilă:

- în regim nominal: Vzilnic = 11,0 mc/zi ( 0,127 l/s); anual = 4,015 mii mc
- în regim minim: Vzilnic = 7,34 mc/zi ( 0,085 l/s); anual = 2,679 mii mc.

Apă tehnologică ( în rezervă - alternativ cu sursă proprie):

- în regim nominal: Vzilnic = 377,0 mc/zi (4,40 l/s); anual = 137,60 mii mc
- în regim minim: Vzilnic = 310,0 mc/zi (3,59 l/s); anual = 113,15 mii mc.

#### 7.1.5. Modul de folosire a apei:

Necesarul de apă este:

- maxim = 345,80 mc/zi;
- mediu = 284,17 mc/zi;
- minim = 282,54 mc/zi

Cerința totală de apă este:

- maxim = 388,00 mc/zi;
- mediu = 319,17 mc/zi;
- minim = 317,34 mc/zi.

Gradul de recirculare a apei pe întreaga platformă industrială este de cca. 94,7%.

#### 7.1.6. Evacuarea apelor uzate

Colectarea apelor uzate se face în sistem divizor, astfel:

- apele uzate menajere și apa din preaplinul bazinului de limpezire se colectează printr-o rețea de conducte azbociment, având Dn 250 – 300 mm și L = 328 m și se evacuează în colectorul principal cu Dn 600 mm și L = 83 m; rețeaua de canalizare ape menajere este preluată spre folosință de la SC Beta Buzău (conform protocol nr. 1037/06.06.2003) și are următorul traseu: SC Hoeganaes SA, SC Beta Buzău SA, SC Ductil Steel SA, SC Glasscorp SA, colectorul de ape menajere al SC Compania de Apă SA Buzău cu deversare în stația de epurare a municipiului Buzău;
- apele rezultate din procesul tehnologic sunt recirculate;
- apele în surplus ( apa din foraj rezultată din procesul de tratare prin osmoză și dedurizare ( 7,6 mc/h) sunt colectate în rețeaua de canalizare pluvială;
- apele pluviale sunt colectate prin două sisteme: sistem aerian, care preia apele pluviale de pe acoperișul halei de fabricație, executat din conductă metalică cu Dn 100 – 200 mm și lungimea totală L = 605 m și care sunt evacuate în sistemul cu pozare subterană; sistem de pozare subterană, inelar, cu Dn 300 – 400 mm și lungimea totală L = 465 m; apele pluviale sunt preepurate înainte de evacuare cu ajutorul a 3 bazine decantoare/separatoare de recuperare a eventualelor deversări accidentale de hidrocarburi și/sau pulberi metalice/suspensii; traseul rețelei de evacuare a apelor pluviale este: SC Hoeganaes SA, SC Beta SA, str. Aurel Vlaicu (





colectorul de ape pluvial – industriale a zonei industriale a municipiului Buzău), cu deversare în stația de epurare a municipiului Buzău;

Volumul total de ape uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Buzău este:

- $Q_{zi\ max.} = 7,07\ mc/zi;$
- $Q_{zi\ med.} = 5,90\ mc/zi;$
- $Q_{zi\ min.} = 4,71\ mc/zi$
- $Q_{anual} = 2,58\ mii\ mc/an.$
- $Q_{orar} = 0,00008\ mc/s$

Volumul total de ape tehnologice care necesită epurare și sunt evacuate în colectorul de ape pluvial – industriale a zonei industriale a municipiului Buzău este:

- $Q_{zi\ max.} = 182,40\ mc/zi;$
- $Q_{zi\ med.} = 164,2\ mc/zi;$
- $Q_{zi\ min.} = 164,2\ mc/zi$
- $Q_{anual} = 66,6\ mii\ mc/an.$
- $Q_{orar} = 0,002\ mc/s$

### **7.1.7. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă**

Pentru măsurarea volumelor de apă captate:

- La sursa proprie: apometru Zenner tip WPH-N, Dn 125 mm.
- La branșament apă potabilă SC Ductil Steel SA – aparat tip WHR FTD, Dn 100 mm.
- La branșament apă industrială SC Ductil Steel SA – aparat tip WEG, Dn 50 mm;

## **7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ**

Energia electrică este asigurată în baza contractului de vânzare – cumpărare de energie electrică nr. PUR/ E/ 0788 din 11.10.2005 încheiat cu SC Repower Furnizare România SRL.

Anexele acestui contract cuprind precizări privind:

- condiții specifice de asigurare a energiei electrice;
- delimitarea instalațiilor electrice între furnizor și consumator și caracteristicile echipamentelor de măsurare;
- cantitatea de energie electrică și puteri din S.E.N.;
- regimuri și parametri limită de alimentare cu energie electrică;
- condiții de măsurare/determinare a cantității de energie electrică furnizată și a puterilor maxime realizate.

Echipamentele electrice aflate pe amplasament sunt următoarele:

- 2 transformatoare de tip TTU CA – NL 6.000/ 198-216 V, S = 3,5 MVA trifazic cu răcire în ulei din care unul activ și unul rezerva;
- 4 transformatoare TTU 6000/ 400 V, 1000 kVA trifazic cu răcire în ulei;





- 1 transformator TTU 6000/ 825 V, trifazic cu răcire în ulei;
- 38 de condensatoare DUCATI tip 416370103, 10 kvar;
- 33 de condensatoare DUCATI tip 415961800, 300 kvar

Echipamentele electrice nu conțin uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurați (PCB).

Remedierea oricăror defecțiuni, verificări periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în RAM.

Corespunzător volumului de activitate consumul anual de energie electrică a fost de 18000 MWh.

### 7.3. COMBUSTIBILI

Pentru instalațiile tehnologice de pe amplasament, S.C. Hoeganaes Corporation Europe SA folosește drept combustibil – gazul natural.

Furnizarea gazelor naturale este asigurată în baza contractului de furnizare a gazelor naturale nr. 90/20.12.2011 încheiat cu SC OMV Petrom Gas SA Bucuresti.

Pentru alimentarea arzătorului supersonic STEIN (arzător/lance) aferent cuptorului electric de 7,5 tone este utilizat propanul (GPL). Acesta este stocat în patru rezervoare cu capacitatea de 4850 l/rezervor amplasate pe 2 platforme betonate.

Pentru fumul benzilor la cuptoarele de tratament termochimic cu bandă este utilizat propanul (GPL).

Pentru asigurarea energiei termice și apei calde menajere, S.C. Hoeganaes Corporation Europe SA folosește o centrală termică model ZW 24-4 cu puterea P=24 kW și o centrală model K100, Alarko – KRRier cu arzător tip EM-26A cu puterea P= 116 kW. Combustibilul utilizat este gazul natural.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2012 consumul anual de gaz natural a fost de 3.000.000 mc.

## 8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Suprafața totală a amplasamentului este de 49.617 din care:

- suprafața construită ocupată de clădiri, hale, magazii, anexe este de 40.815 mp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



- suprafața aferentă drumurilor interioare și căilor de acces este de 2.370 mp.
- spații verzi/ suprafață liberă este de cca. 6.402 mp

Construcțiile realizate pe suprafața terenului sunt:

Nr. crt.	Zonă / construcție	Suprafață construită (mp)	Din care	
			construcție	suprafața (mp)
1.	Hala 1	4000	Cabină comandă cuptoare tratament	72
			Post TRAFO	12
			Spații tehnologice (depozitare materiale)	3916
2.	Hala 2	4000	Spații tehnologice (instalații fabricație pulbere finită)	4000
3.	Hala 3	2500	Cabină comandă cuptor electric	20
			Cabină comandă atomizare	24
			Spații tehnologice ( instalații fabricație pulbere brută și premix/pulberi aliate, inclusiv cabină comandă pulberi aliate)	2456
4.	Hala 4	2500	Post TRAFO	28
			Stație distribuție electrică	35
			Magazie piese schimb	28
			Stație compresoare	56
			Atelier întreținere electrică	21
			Atelier întreținere mecanică	42
			Magazii aditivi	42
			Stație pompă înaltă presiune	40
			Cabină șefi tură	54
			Grup sanitar	18
			Atelier mecanic	24
			Stație compensare – filtrare	90





			Stație electrica CEA	86
			Stație hidraulica	20
			Celulă TRAF0 CEA	56
			Spații tehnologice	1860
5.	Hala 5	2000	Cabină șef depozit	20
			Depozit produs finit	1980
6.	Magazii	2200	Magazie L1	950
			Magazie L1A	60
			Magazie L2	60
			Birou șef magazie	40
			Atelier întreținere poduri rulante	1090
7.	Depozit deșeuri fier vechi (materie primă)	7.500	Depozit propriu-zis	6900
			Spațiu de stocare temporară zgură	600
8.	Instalații epurare gaze	157	Filtru cu saci 1800 mp	112
			Filtru cu saci 1350 mp	45
9.	Gospodaria de fluide termo si hidro energetice	13.415	Stocătoare propan	700
			Stocătoare hidrogen	800
			Generator hidrogen gazos	55
			Stație pompă apă	600
			Stație electrică	24
			Grup sanitar	24
			Stocător și vaporizatoare azot	146
			Stocător și vaporizatoare oxigen	146
			Cabină comandă oxigen-azot	18
			Stație reglare gaz metan	80
			Spații tehnologice	10822
10.	Filtru nou 1800 mp	30	Filtru 1800 mp	30
11.	Cabină poartă 2 și cântar	80	Cabină poartă 2	20
			Cântar	60
12.	Cabină poartă 3	6	Cabină poartă	6



13.	Pavilion administrativ	2000	Pavilion administrativ – birouri și laboratoare	2000
14.	Alte spații exterioare	561	Alte spații exterioare	561

SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău este amplasată în municipiul Buzău și are următoarele vecinătăți:

- Nord – SC Boromir SA
- Vest – Cartier locuințe
- Est – SC Beta SA
- Sud – SC Ductil Steel SA

Instalația tehnologică funcționează în regim continuu. În cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță care necesită oprirea alternativă a instalațiilor tehnologice pentru o perioadă de aproximativ 35 de zile. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora este de 89 angajați.

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

- ❖ 1 cuptor de topire cu arc electric cu capacitatea proiectată de 75 t/zi , 25.000 t/an;
- ❖ 2 cuptoare de tratament termochimic cu bandă cu capacitatea proiectată totală de 155 to/zi, 50.000 t/an;
- ❖ 2 instalații de fabricare premixuri pentru livrat cu capacitatea proiectată totală de 120 t/zi, 38.400 t/an;

SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău produce pulberi metalice brute și pulberi metalice finite

### 8.1. Sectorul pulbere brută

Producerea pulberii brute constituie activitatea de bază din cadrul SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău.

Operațiile fluxului tehnologic de producere a pulberilor brute sunt:

#### a) Depozitarea și sarjarea materiei prime:

Materia primă de bază o constituie deșeurile metalice feroase ( deșeurile de fier vechi). Acestea sunt depozitate într-un depozit descoperit, cu suprafața betonată. Pentru reducerea riscului de





contaminare cu materiale periculoase, se realizează o sortare a deșeurilor de fier vechi și o verificare a radioactivității cu ajutorul unui portal. Deșeurile de fier vechi pot fi debitate cu flacăra oxiacetilenică, la dimensiuni care să ușureze manipularea lor, parțial balotate (când este cazul) cu ajutorul unei prese și încărcarea în benele metalice de șarjare cu care sunt transportate și încărcate în cuva cuptorului.

Manipularea deșeurilor de fier vechi în depozit se realizează cu macaraua Portal, prevăzută cu electromagnet/graifer. Transbordarea benelor de șarjare cu deșeurile de fier vechi, din depozit în hala de elaborare se realizează cu ajutorul transfercarului.

Celelalte materii prime: fonanții (bulgări sau pulberi), varul, feroaliajele, cocsul, dolomita, produsele refractare, etc. sunt depozitate în spații special destinate, amenajate în hala de producție.

#### b) Elaborarea oțelului lichid în cuptorul cu arc electric

Oțelul topit se obține în cuptorul cu arc electric, cu captușeală bazică și basculare la punct fix. Capacitatea cuptorului este de 75 tone în 24 de ore.

Caracteristicile tehnice ale cuptorului sunt următoarele:

- capacitatea nominală a șarjei: 7,5 – 8,5 to oțel lichid;
- diametrul interior al cuvei: 2900 mm;
- diametrul electrozilor: 300 mm;
- diametrul cercului de așezare a electrozilor: 650 mm;

Mișcările de manevră de la cuptorul cu arc electric se realizează cu ajutorul a două instalații hidraulice cu agent de lucru:

- emulsie hidraulică, ce lucrează la presiune de 25 bar ce acționează electrozii, bolta, bancurile de prindere a electrozilor, ușa de zgură;
- ulei hidraulic, ce lucrează la 80 bar și realizează mișcările pentru basculare, ridicare boltă, deplasarea stabilizatorilor și rabatare boltă.

Alimentarea cu energie electrică a cuptorului se face cu curent electric trifazat la 50 Hz de la un transformator cu  $P_a = 3,5$  MVA și  $U_p = 6$  kV.

Tehnologia de elaborare a oțelului este următoarea: deșeurile de fier vechi sunt încărcate de obicei în bene de șarjare împreună cu cocsul și varul. Grafitul este adăugat ca aport energetic cu ajutorul unui sistem de injecție (cu arzător cu lance) în perioada de rafinare a unei zguri spumante pentru accelerarea topirii deșeurilor de fier vechi, ce oferă avantajul că energia este transferată mai rapid în baia de oțel și provoacă un consum de energie scăzut. Electrozii se ridică în poziția superioară și bolta este rotită pentru a permite încărcarea cuptorului. După încărcare se închide capacul și electrozii sunt coborâți la circa 20 - 30 mm deasupra încărcăturii, formându-se arc electric. Încărcarea deșeurilor de fier vechi se realizează în 2/3 reprize, prin repetarea operațiilor descrise, după topirea încărcăturii precedente. În timpul topirii și după topire se practică injecția de oxigen, pentru accelerarea topirii, pentru decarburarea oțelului și eliminarea elementelor nedorite cum ar fi fosforul, manganul, sulful.





Pentru micșorarea duratei șarjei și creșterea productivității s-au adus în procesul de elaborare a oțelului următoarele îmbunătățiri:

- s-a mărit conținutul de carbon în oțel de la 0,05% la 0,20% C
- s-a instalat un echipament pentru injectarea grafitului în perioada de rafinare a unei zguri spumante (instalația Stein)
- s-a instalat un arzător supersonic care folosește ca amestec de ardere oxigenul și propanul și care aduce un plus de energie calorică suplimentară la topirea oțelului, echivalentă cu o putere de 0,9 MVA
- s-a instalat un nou regulator al arcului electric ce grăbește topirea oțelului – sistem hidraulic de acționare a electrozilor de grafit cu 4 regulatoare.

Sistemul hidraulic de acționare a electrozilor de grafit, ce este compus dintr-un tanc de ulei și 4 regulatoare, este folosit la acționarea grinzilor port electrod aferente cuptorului electric cu arc în timpul topirii deșeurilor de fier vechi. Acest sistem este automatizat și conduce topirea deșeurilor de fier vechi pe timpul șarjei semnalizând toate defecțiunile. Prin utilizarea acestui sistem hidraulic de acționare a electrozilor, asistat de calculator, se reduce timpul de topire a șarjei.

După terminarea topirii, zgura poate fi îndepărtată în funcție de compoziția chimică la topire, prin înclinarea cuptorului și colectarea acesteia în vana de zgură. La finalul șarjei zgura este obligatoriu eliminată din cuptor pentru preîntâmpinarea apariției elementelor nemagnetice în pulbere.

Fazele tehnologice și duratele acestora la elaborarea unei șarje de oțel în cuptorul cu arc electric sunt conform datelor din tabelul de mai jos:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Faza tehnologică</i>	<i>Durata, min.</i>
1	Ajustare	cca. 5 – 10
2	Încărcare I, II și III.	cca. 10 – 20
3	Topire I, II și III.	cca. 55 – 75
4	Dezoxidare	cca. 10 – 40
5	Evacuare zgură	cca. 5 – 10
6	Pulverizare oțel topit	cca. 35– 50
7	Total șarjă	cca. 150 –180

Pentru elaborarea unei șarje sunt necesare cca. 2,0-3,0 ore, în funcție de tipul de pulbere ce se dorește a fi obținut, natura încărcăturii, modul cum este condusă topirea, injecția de oxigen și de modul de pulverizare, punându-se realiza o producție de 75 tone în 24 ore; regimul de lucru este continuu;





La elaborarea oțelului, din cuptor se produc emisii de pulberi și gaze în cantități variabile pe durata fazelor tehnologice. În timpul injecției de oxigen crește degajarea de gaze și de oxizi metalici. Pentru captarea acestor poluanți cuptorul este prevăzut cu dispozitive de aspirație proprii și anume:

- orificiu de aspirație în boltă, pentru captarea poluanților direct din cuptor;
- hotă de aspirație, amplasată deasupra cuptorului, în plafonul halei, la o înălțime de cca. 12 m, pentru captarea emisiilor de pulberi și gaze degajate prin neetanșeitățile din jurul electrozilor și gurilor de evacuare zgură și de turnare.

Gazele sunt degajate și datorită cantității de cocs introduse în cuptor în timpul elaborării oțelului, în special datorită conținutului mai ridicat de sulf (aprox. 0.96%).

#### c) Pulverizarea oțelului lichid și deshidratarea pulberii

După topirea oțelului, cuptorul electric este basculat și oțelul topit este golit într-o pâlnie de turnare prevăzută cu o duză ceramică cu orificiul calibrat, montată în zidăria de la baza pâlniei prin care oțelul curge într-o altă pâlnie cu duză metalică de pulverizare. Aceasta are rolul de a forma o pânză de apă sub presiune (120 bar), de formă conică care la impactul cu jetul de oțel lichid formează pulberea de fier.

Amestecul de pulbere și apă, cade în turnul de pulverizare de unde prin intermediul unui filtru grosier este extras cu pompe tip Panzer. Filtrul grosier este destinat separării granulelor mari de fier (>20 mm) care pot să apară în procesul de pulverizare a oțelului cu apă sub presiune.

Apa și pulberea fină sunt pompate la instalația de deshidratare. Apa ciclonată este dirijată la bazinele decantoare de la gospodăria de apă iar amestecul de pulbere și apă, este supus deshidratării în două hidrocicloane și un decantor centrifugal.

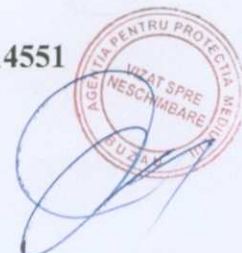
Apa filtrată este pompată la decantoarele aflate în cadrul stației de apă, iar pulberea deshidratată cade pe un transportor cu bandă care o transportă la cuptorul rotativ de uscare.

#### d) Uscarea pulberii brute:

Pulberea adusă cu transportorul cu bandă, cade într-un buncăr din care este descărcată prin intermediul unui alimentator vibrant în cuptorul rotativ de uscare, tip Mozer.

Gazele calde utilizate în procesul de uscare se obțin prin combustia gazului metan și circulă în contracurent cu materialul supus uscării. Temperatura gazelor la ieșirea din cuptor este de cca. 130°C.

Pulberea uscată din cuptor este transportată cu un elevator la o rină vibratoare, răcită, apoi cu un alt elevator cu cupe este trecută într-un buncăr de stocare intermediar.



**e) Cernerea primară și stocarea pulberii brute:**

Din buncărul intermediar pulberea este extrasă cu un alimentator vibrant, cu dispozitiv de reglare a debitului și este transportată cu elevatorul la sita de cernere primară care are dimensiunea de 1,5 m x 3 m și dimensiunea ochiurilor de 250 – 315  $\mu\text{m}$  și 600 – 630  $\mu\text{m}$ .

Pulberea utilă (brută), rezultată din cernere, cu diferite granulații este trecută printr-o instalație de separare magnetică cu două separatoare magnetice cu o capacitate de max. 5 to/h și colectată în containere de 4,5 to, prevăzute cu închidere cu clopot sau este trimisă și stocată la silozurile de pulbere brută.

Refuzul sitei de 500-600  $\mu\text{m}$  se colectează în containere de 4,5 to, prevăzute cu sisteme de închidere cu șibăr și se reprocesează prin tratament termochimic sau se topește în CEA

Stocarea pulberii brute se face într-un siloz format din:

- o baterie de 4 buncăre mari cu volumul de 30 to fiecare, pentru pulberea brută obținută prin cernerea primară;
- o baterie de 4 buncăre mari cu volumul de 100 to fiecare, pentru pulberea brută obținută prin cernerea primară;
- un buncăr mic de 10 to;

**f) Prepararea amestecului final de pulberi brute și ambalarea:**

Prepararea amestecului final de pulberi brute include:

- dozarea diferitelor categorii de pulberi brute (conform rețetelor);
- omogenizarea categoriilor granulometrice de pulbere brută, într-un amestecător dublu-conic care realizează omogenizarea;
- golirea amestecului omogenizat în containere de antisegregație (C.A.S.) de 8 to care sunt transportate cu un cărucior în hala de ambalare (sau în hala de tratament termochimic pentru obținerea pulberii reduse);
- ambalarea pulberii brute se face pe o platformă cu două vibratoare electrice de exterior și o instalație de cântărire, în saci cu capacitatea de 1 to, care se depozitează în magazii, în vederea expediției la beneficiari.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

**Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018**

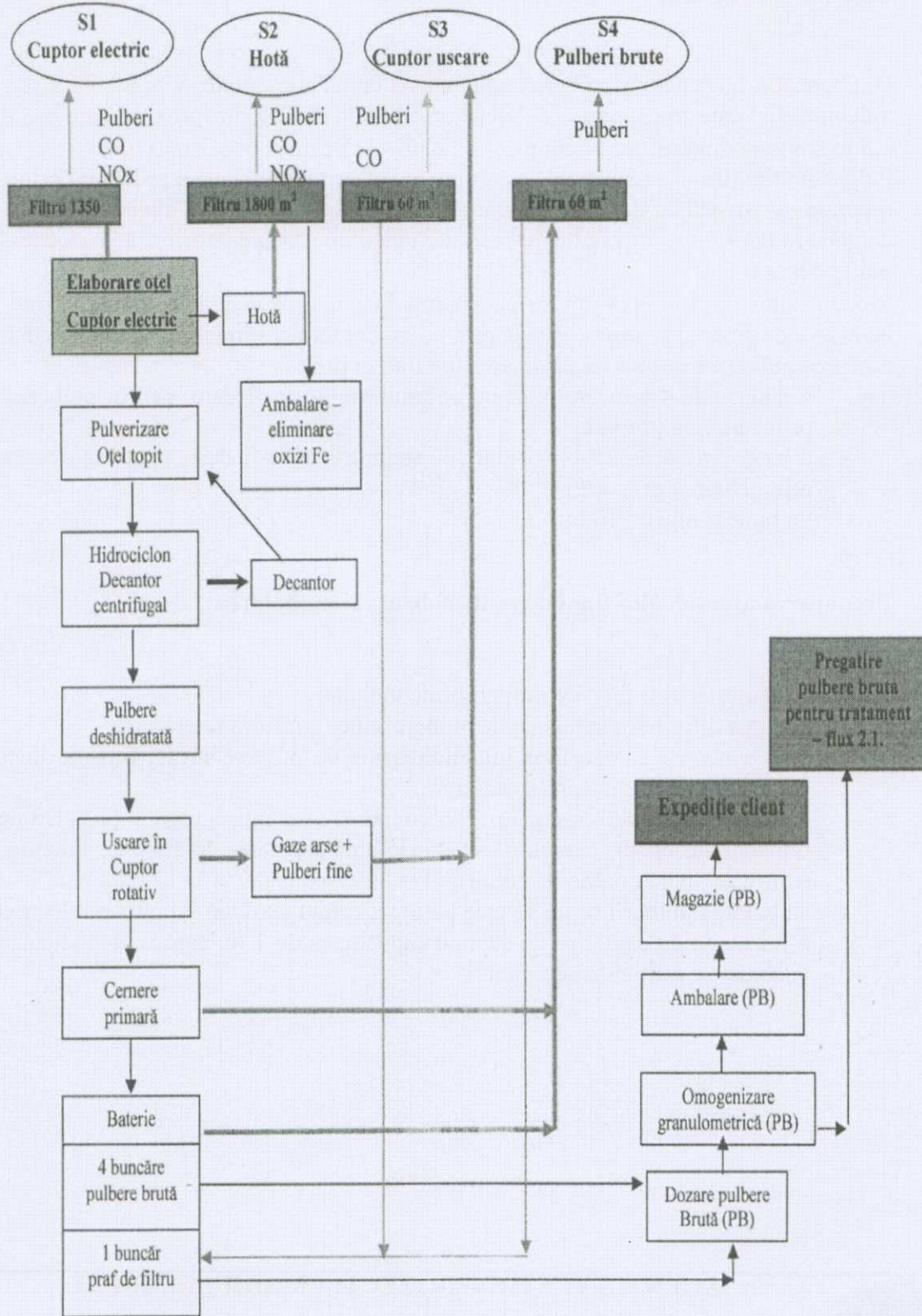
**Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551**

**e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/**





Schema fluxului tehnologic și sursele de emisie la fabricarea pulberilor brute



Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



## 8.2. Sector pulbere finită (redușă)

În acest sector se prelucrează amestecul de pulberi brute. Procesul de tratare include fazele tehnologice:

- tratamentul termochimic în atmosferă reducătoare de hidrogen;
- concasarea și cernerea ( sitarea) finală;
- cântărire pulbere finită;
- stocare pulbere finită;
- amestecare pulberi aliate (premix);
- dozare pulbere finită în vederea pregătirii pulberii aliate;
- omogenizare granulometrică amestec pulbere finită cu elemente de aliene ;
- tratament mecanic;
- ambalare pulbere;
- depozitare în magazie;
- expediție pulbere finită.

### a) **Tratamentul termochimic:**

Pulberea brută este transferată cu containere și se introduce în fluxul de alimentare al cuptoarelor cu bandă de tratament termochimic prin intermediul unui buncăr de 40 to și, respectiv 4 buncăre de 10 to, pentru alimentare a benzilor celor două cuptoare .

Cuptorul de tratament termochimic cu bandă nr. 1 are capacitatea proiectată de 80 tone/zi, iar cuptorul de tratament termochimic cu bandă nr. 2 are capacitatea proiectată de 75 tone/zi. Cuptoarele de tratament au în dotare câte o stație hidraulică pentru acționare bandă cuptor. Cuptoarele de tratament sunt încălzite cu arzătoare cu gaz natural. Temperatura nominală de lucru/intrare a cuptoarelor este de 950/1000<sup>0</sup>C, iar temperatura nominală de ieșire a pulberii este de 150<sup>0</sup>C.

Cuptoarele de tratament termochimic, destinat tratamentului termochimic al pulberii brute amestecate, sunt cuptoare de tip orizontal în interiorul cărora în prezența unei atmosfere reducătoare de hidrogen cu protecție de azot are loc reducerea oxigenului din pelicula de oxid de fier ce învelește particula de pulbere și a conținutului de carbon, cât și difuzia elementelor de aliene la particulele de fier, dacă este cazul. Excesul de hidrogen de la intrarea în cuptoare este captat de hote, ars și evacuat în atmosferă. Datorită utilizării hidrogenului ca principal gaz de proces în cuptoarele de tratament, a fost prevăzută o metodă automată de purjare cu gaz inert a cuptoarelor. Acest sistem monitorizează toți parametrii asociați cu consumurile de gaze de proces. Sistemul purjează automat hidrogenul din cuptoare, dacă apar condiții de nesiguranță și injectează azot în cuptoare până la îndepărtarea completă a hidrogenului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





Pulberea este transportată pe o bandă continuă de oțel inoxidabil. Pentru a preveni aderarea pulberii la bandă se depune pe suprafața acesteia a unui strat subțire de negru de fum. Depunerea se face prin intermediul stației de fumuire bandă care funcționează cu propan.

#### b) Concasarea și cernerea finală

Pulberea rezultată din cuptoarele de tratament prevăzute cu o zonă de răcire este evacuată sub formă de turtă și trecută într-un flux de prelucrare, alcătuit din concasoare ( 2 buc.), sfărâmătoare ( 2 buc.), ciururi de separare (8 buc.), dezintegratoare ( 6 buc.), elevatoare cu cupe (10 buc.), transportoare vibrante (12 buc.), pentru încadrarea acesteia în clasa sortimentală de dimensiuni, conform prescripțiilor tehnologice. Pulberea obținută este stocată în 7 buncăre fixe de 100 tone și 8 containere de 3 to, funcție de clasa granulometrică. Acestea sunt aferente fluxurilor de pretratare și post tratare și sunt dotate cu cântare electronice, valve de închidere acționate pneumatic și cu guri de captare a pulberilor. Refuzul de sită rezultat de la separarea pe fracții granulometrice după măcinare este trecut printr-o instalație de remăcinare în vederea creșterii productivității produsului finit și scăderii de deșeuri rezultate. Pulberea este transportată și procesată în sisteme închise. Pentru expediția la beneficiari, pulberea urmează fluxul de cântărire și împachetare.

Dupa un program prestabilit, se prelevează probe de pe fluxul de producție și din pulberea finită, care sunt analizate în laborator, din punct de vedere fizico-chimic, microscopic, metalografic și prin încercări fizico-mecanice.

#### c) Cântărire și stocare pulbere finită

Pulberea rezultată în urma operației de concasare și cernere finală este transportată în 3 buncăre cu capacitatea de 100 to fiecare și 8 containere de 3 to cu ajutorul transportoarelor vibrante și elevatoarelor, în vederea stocării.

Fiecare buncăr este prevăzut cu celule de cântărire cu afișaj electronic.

Instalațiile de stocare conține 3 buncăre cu capacitatea de 100 to fiecare și 8 containere de 3 to pentru pulbere redusă, aferente stațiilor de ambalare, prevăzute cu cântare electronice, valve de închidere acționate pneumatic și cu guri de captare a pulberilor, containere de 3 to pentru stocarea refuzului sitării finale, un amestecător Munson de 7 to prevăzut cu un buncăr de 5 to, 2 instalații de ambalare în saci de 1 to sau cutii de 2,2 to pentru pulbere redusă și o instalație de ambalare în saci de 1 to pentru pulbere brută.



**d) Instalația de fabricare Premixuri pentru livrat**

Este compusă dintr-un basculator containere, utilizat pentru descărcarea pulberii din cutiile octogonale, 2 containere de 6 to fiecare pentru dozarea aditivilor și a pulberii de bază ( pulbere de fier aliată sau nealiată), o platformă mobilă pentru transportul containerelor prevăzută cu celule de cântărire de 10 to, un cântar de 300 kg pentru cântărirea aditivilor, o macara monorail pentru ridicarea containerelor pe platforma superioară și descărcarea acestora în amestecător, o sită Russel Finex pentru sitarea aditivilor și a pulberii de bază, cu curățare ultrasonică, un amestecător de 22 to, cu rolul de a omogeniza premixurile și o instalație de ambalare în saci Emde.

**e) Instalația de fabricare amestec premix pentru obținerea pulberilor aliate prin difuziune**

Instalația este compusă din: un elevator cu cupe, o baterie de 5 buncăre cu o capacitate de stocare de 25 tone fiecare pentru stocarea pulberii de bază ( buncărele sunt prevăzute cu celule de cântărire), o baterie de 4 buncăre pentru stocare aditivi, cu o capacitate de 1 m<sup>3</sup>, prevăzute fiecare cu dispozitiv de descărcare din saci, un container mobil de 0,3 m<sup>3</sup>, prevăzut cu instalație de dozare cu con și cu celule de cântărire folosit la dozarea aditivilor, o sită Russel Finex pentru sitarea aditivilor și a pulberii de bază, 3 transportoare cu discuri cu lanț, 2 containere mobile pentru stocarea amestecului de aditivi și pulbere de fier (pulbere de bază) folosite la încărcarea amestecătorului dublu conic, cu capacitatea de 3 tone fiecare, un amestecător dublu conic (ADC) de 7 tone folosit pentru descărcarea amestecului de pulbere de fier și aditivi din ADC și alimentarea cuptorului de tratament și o macara transport containere;

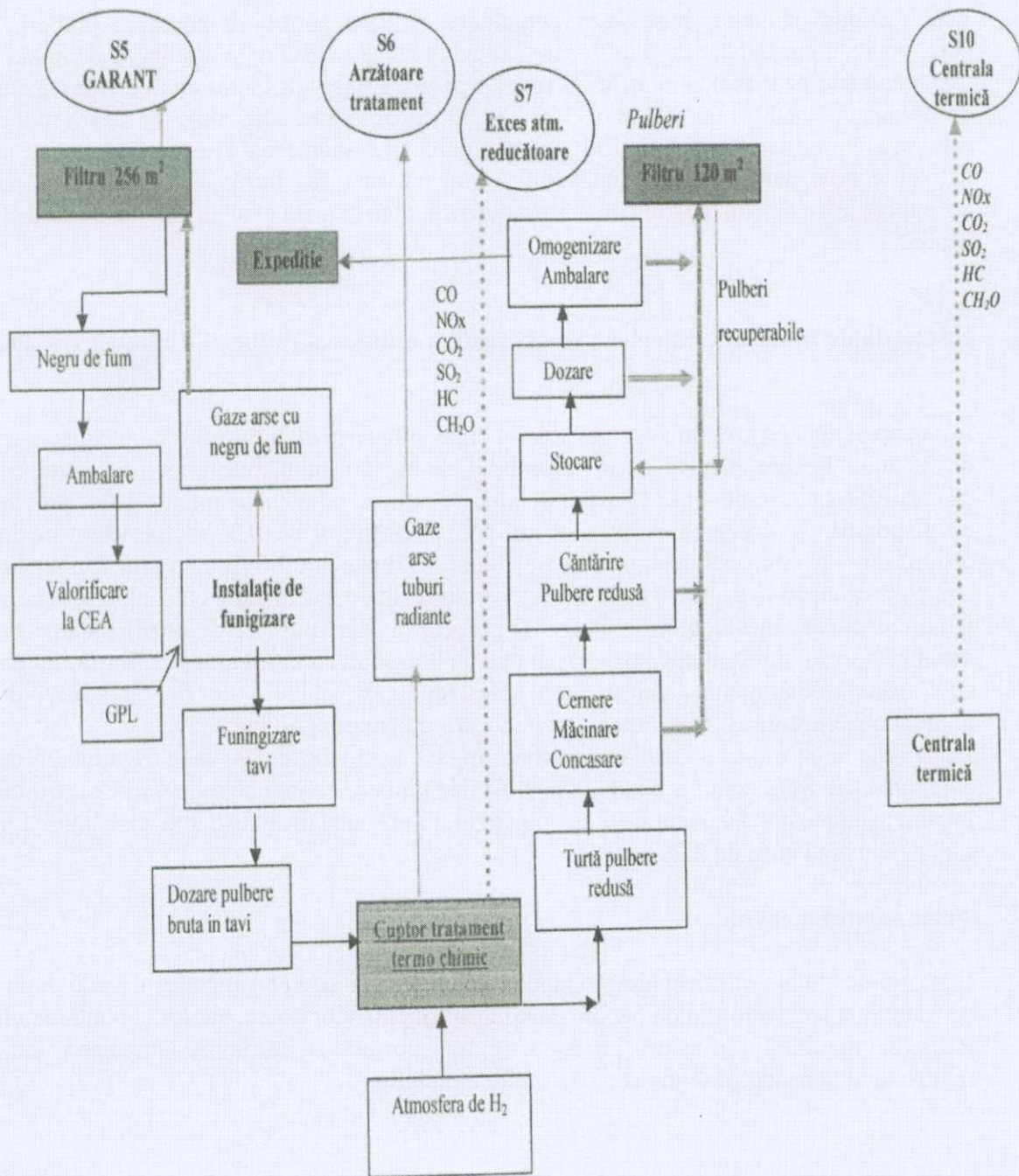
Dupa realizarea mixului (aditivi + pulbere tratată termochimic) se face tratamentul de difuzie în cuptoarele de tratament cu bandă. După difuzie pulberea aliată se transportă pentru omogenizare într-un amestecător Munson de 7 to prevăzut cu un buncăr de 5 to și 2 instalații de ambalare în saci de 1 to sau cutii de 2,2 to.

**f) Tratamentul mecanic**

Operația de tratament mecanic presupune măcinarea și sitarea refuzului de sită de la cuptoarele de tratament termochimic cu bandă, cu ajutorul rinelor vibratoare, sitelor și containerelor de 3 to. Pulberea rezultată din acest proces este transportată la stația de ambalare, iar refuzul se reintroduce în procesul tehnologic de topire a oțelului.



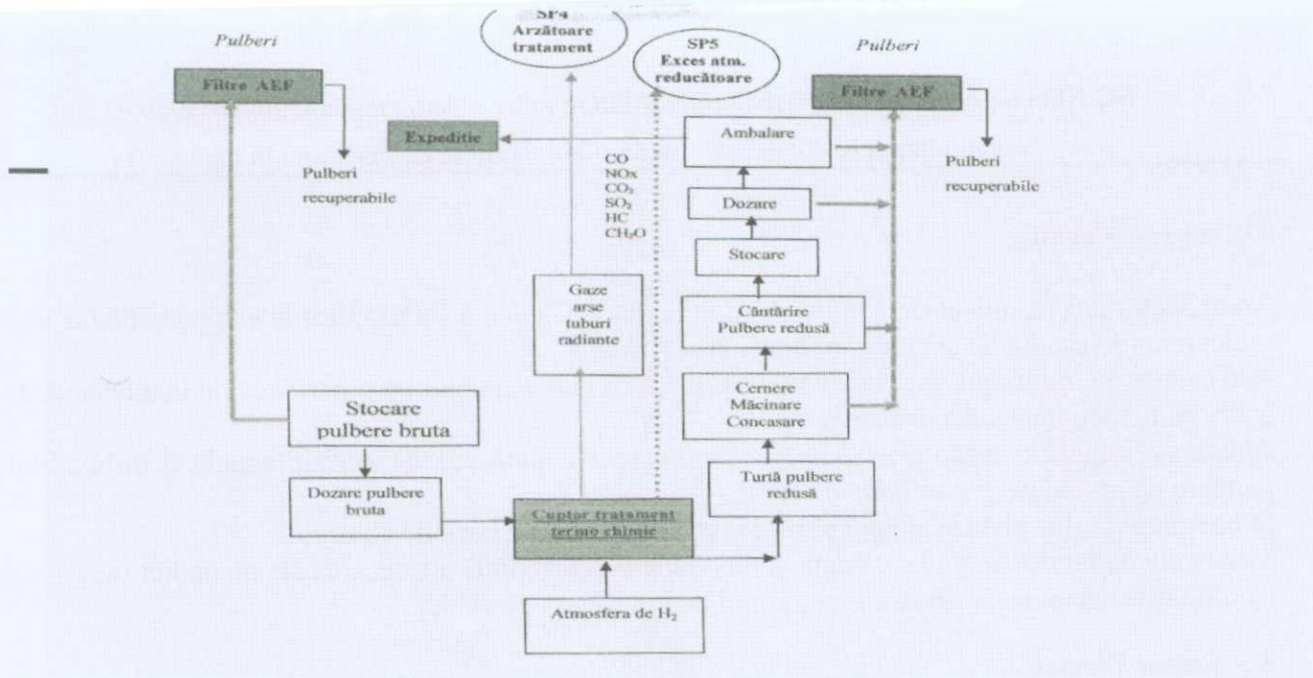




Schema flux tehnologic și sursele de emisie la reducerea pulberilor feroase

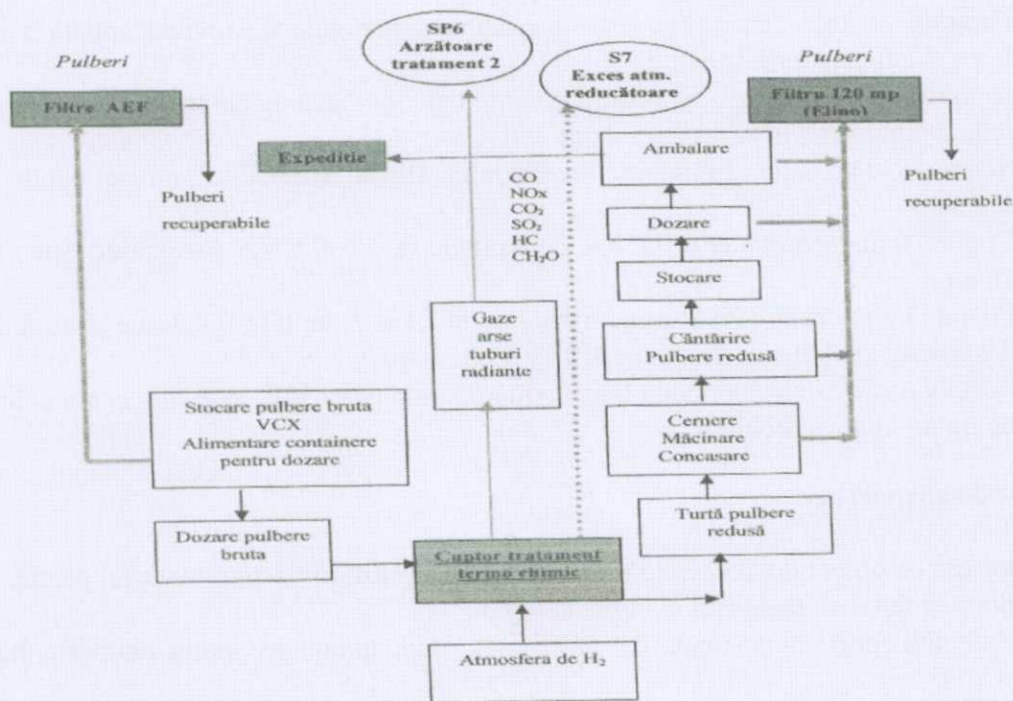


*[Handwritten signature]*



Schema flux tehnologic și sursele de emisie la reducerea pulberilor feroase la cuptorul cu banda nr. 1

Schema flux tehnologic și sursele de emisie la reducerea pulberilor feroase la cuptorul cu banda nr. 2





#### 8.4. Sector Mecanic

Acest sector are ca obiect de activitate întreținerea mecanică a instalațiilor și echipamentelor aferente sectoarelor de producție și auxiliare din cadrul HCE.

Activitățile de întreținere mecanică se desfășoară în flux continuu cu o perioadă de mentenanță de ½ - 2 zile pe fiecare lună calendaristică.

Anual, de regula în luna decembrie, este prevăzută o perioadă de revizie anuală a instalațiilor din sectoare de producție și auxiliare ale HCE.

În cadrul reviziilor planificate pot participa și firme terțe, pe bază de contract.

Sectoarele de fabricație pulbere brută și fabricație pulbere finită au fiecare câte un atelier mecanic dotat cu utilitățile necesare desfășurării activității de întreținere mecanică.

#### 8.5. Sector Electric

Acest sector are ca obiect de activitate întreținerea electrică a instalațiilor și echipamentelor aferente sectoarelor de producție și auxiliare din cadrul HCE.

Activitățile de întreținere electrică se desfășoară în flux continuu cu o perioadă de mentenanță de ½ - 2 zile pe fiecare lună calendaristică.

Anual, de regula în luna decembrie, este prevăzută o perioadă de revizie anuală a instalațiilor din sectoare de producție și auxiliare ale HCE.

În cadrul reviziilor planificate pot participa și firme terțe, pe bază de contract.

Sectorul de întreținere electrică are ca arie de activitate:

- Stația de distribuție alimentată din Stația D110KV Buzău Sud, cu trei cabluri de alimentare aeriene;
- Post de transformare de 6/0,2 KV cu o putere de 3500 KVA care deservește cuptorul electric cu arc;
- Post de transformare cu 2 transformatoare 6/0,4 KV, unul în funcțiune și unul de rezervă, care deservește echipamentele din secția de pulberi brute
- Post de transformare cu două transformatoare de 6/0,4 KV, care deservește cele două cuptoare de tratament termochimic;

#### 8.6. Sector Transporturi

Acest sector are ca obiect de activitate asigurarea transportului intern al materiei prime, produse finite încărcare deșeurilor feroase, transport containere, etc.

Mijloacele de transport în perioada de inactivitate sunt garate în spațiu acoperit, hală metalică și betonată.

Mijloace de transport intern:

- Motostivuitoare – 5 buc;
- Transferecare – 1 buc.
- Cărucioare transport containere – 6 buc.



### 8.7. Sector Laboratoare

Acest sector are ca obiect de activitate controlul calității sortimentelor de pulbere.

Structura sectorului este următoarea:

- a) Laborator de analize chimice dotat cu:
  - 2 spectometre de emisie optică OBLF și SPECTROMAX cu care se analizează conținutul chimic al oțelului topit în timpul elaborării și a pulberii brute și finite;
  - Un aparat CS 300 LECO, pentru determinarea conținutului de carbon și sulf din pulberea brută și din pulberea finită;
  - Un aparat TC 500 pentru determinarea conținutului de oxigen și azot din pulberea brută și pulberea finită;
  - Un aparat pentru determinarea oxigenului de suprafață H<sub>2</sub>loss Strohleim – în conservare;
- b) Laborator chimie clasică pentru determinarea conductivității și pH-ului apei de proces, obținere apă distilată, curățări cu aparat cu ultrasunete, uscări.
- c) Laborator de determinare a proprietăților fizico – mecanice ale pulberilor care este dotat cu: mașini de sitat, dispozitive de măsurat densitatea aparentă și timpul de curgere (Hall Flowmeter), omogenizator, balanțe, durimetru Brickers 220 – pentru determinarea durtății Brinell și Vickers, durimetru Rockwell, microdurimetru Shimadzu, mașină de presat pulberi ToniTehnik, mașină de încercări Tinius Olsen, instrumente de măsurat lungimi.
- d) Laborator de metalografie dotat cu mașină de debitat, mașină de înglobat, mașină de șlefuit și lustruit, microscop stereoscopic, microscop optic, cameră de luat vederi.
- e) Laborator pregătire probe spectrale dotat cu: mașină de șlefuit probe spectrale tip CAST MSPS – 01, cuptor topire probe tip Lifumet. Sunt în conservare : spectrometru cu absorbție atomică, spectrofotometru, cuptor sinterizare Pruffer.

### 8.8. Servicii Funcționale

Aceste servicii sunt amplasate în clădirea administrativă și asigură activitatea operațională SC Hoeganaes Corporation Europe SA.

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

### 9.1. AER

1. Un filtru cu cartușe filtrante cu suprafața filtrantă de 1350 mp pentru depoluarea emisiilor ( gaze și pulberi) captate direct din cuptor printr-un orificiu de aspirație realizat în bolta cuptorului. Debitul de gaze proiectat ( valoarea debitului volumetric de gaze) în condiții de funcționare este de 40.000 Nm<sup>3</sup>/h. Temperatura maximă de lucru este de 120°C. Randamentul filtrului de reținere a emisiilor de poluanți este de 99%. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 25 metri și un diametru interior la vârf de 1 m. (S1). – instalația a fost trecută în conservare odată cu punerea în funcțiune a instalației de depoluare nouă de 1800 mp ( S1 bis)





2. Un filtru cu cartușe filtrante cu suprafața de filtrare de 1800 m<sup>2</sup> pentru depoluarea emisiilor ( gaze și pulberi) captate din exteriorul cuptorului prin intermediul unei hote de aspirație, amplasată deasupra cuptorului electric în plafonul halei la o înălțime de cca. 12 m. Debitul de gaze proiectat ( valoarea debitului volumetric de gaze) în condiții de funcționare de 65.000 Nm<sup>3</sup>/h. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 18 metri și un diametru interior la vârf de 1,3 m. (S2).
3. Un filtru cu cartușe filtrante cu suprafața de filtrare de 1800 m<sup>2</sup> pentru depoluarea emisiilor ( gaze și pulberi) captate atât din circuitul primar ( bolta cuptorului), cât și din circuitul secundar ( hota de aspirație de la nivelul plafonului halei). Debitul de gaze proiectat ( valoarea debitului volumetric de gaze) în condiții de funcționare este de 150000 Nm<sup>3</sup>/h. Filtrul a fost pus în funcțiune în 2013/2104. Temperatura maximă de lucru este de 120°C. Randamentul filtrului de reținere a emisiilor de poluanți este de 99%. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 16 metri și un diametru interior la vârf de 1,6 m. ( S1 bis).
4. Un filtru cu saci cu suprafața de filtrare de 103 m<sup>2</sup> pentru depoluarea emisiilor ( pulberilor și a gazelor) rezultate din procesul de uscare a pulberilor în cuptorul Mozer. Filtrul a fost pus în funcțiune în 1995 și modernizat în 2013. Temperatura gazelor la ieșirea din cuptor este de 130°C. Debitul de gaze proiectat (valoarea debitului volumetric) în condiții de funcționare de 9.000 Nm<sup>3</sup>/h. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 16,5 metri și un diametru interior la vârf de 0,35 m. (S3).
5. Un filtru cu saci cu suprafața de filtrare de 60 m<sup>2</sup> pentru captarea pulberilor rezultate de la transportul, cernerea și stocarea pulberii brute. Temperatura de lucru este de maxim 40°C. Randamentul filtrului de reținere a emisiilor de poluanți este de 98%.Debitul de gaze proiectat (valoarea debitului volumetric) în condiții de funcționare de 6.000 Nm<sup>3</sup>/h. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile. Acestea sunt evacuate printrun coș de dispersie cu o înălțime de 16,5 metri și un diametru interior la vârf de 0,35 m. (S4).
6. Instalații de depoluare pentru fluxurile tehnologice de încărcare, descărcare, pre-tratare, post-tratare și ambalare cu evacuarea emisiilor de poluanți în hala de producție.

Tabelul nr. 9.1.1.

Nr. crt.	Faza de proces	Echipament de depoluare	Punctul de emisie	Poluant
1.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric	Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1250 mm	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 25 m și D = 1 m (S1)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi, COV, fluoruri, PCDD/F





2.		Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 18 m și D = 1,3 m (S2)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> pulberi, COV, fluoruri, PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb
3.		Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16 m și D = 1,6 m (S1 bis)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> pulberi, COV, fluoruri, PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb
4.	Uscarea pulberilor în cuptorul Mozer	Filtru cu saci cu S = 103 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,35 m (S3)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
5.	Transportul, cernerea și stocarea pulberii brute	Filtru cu saci cu S = 60 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,35 m (S4)	pulberi
6.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP4)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
7.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (arderea excesului de hidrogen)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4 m (SP5)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
8.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 2 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP6)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
9.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 2 (arderea excesului de hidrogen)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4m (S7)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
10.	Obținere apă caldă menajeră în centrala termică tip K100	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,15 m (S9)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
11.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic	-	Coș dispersie cu dimensiunile:	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi





	în centrala termică murală		H = 2,5 m și D = 0,11 m (S11)	
12.	Obținere agent termic în centrala termică tip ICI Caldae	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12,0 m și D = 0,3 m (S10)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi

## 9.2. APA

### Instalații de preepurare și de epurarea a apelor uzate.

Apele uzate tehnologice provenite de la pulverizarea oțelului sunt recirculate (gradul de recirculare este de 94,7 %). Diferența de 5,3% o reprezintă pierderi prin evaporare. Apele de proces sunt trecute prin:

- 2 hidrocicloane care separă pulberea de fier de apa de proces, apa fiind recirculată;
- 1 decantor centrifugal orizontal cu rol de accelerare a procesului de deshidratare a pulberii de fier până la umiditatea de max. 10%; apa rezultată este recirculată.
- 2 bazine de limpezire cu funcționare alternativă, cu rol de decantare a pulberilor fine de fier din apa de proces care reintră în circuitul procesului tehnologic prin rețeaua de distribuție circulară;

Recircularea apei se realizează în gospodăria de apă compusă din:

- 1 bazin cu turnuri de răcire cu capacitatea de 170 m<sup>3</sup>;
- 1 bazin pentru apa de proces cu volumul de 170 m<sup>3</sup>;
- 2 bazine de limpezire a apei cu capacitatea de 500 m<sup>3</sup> fiecare;
- 1 bazin cu apă de proces cu capacitatea de 200 m<sup>3</sup>;
- 1 bazin cu apă de răcire cu capacitatea de 40 m<sup>3</sup>;
- 1 stație de pompare echipată cu 5 pompe;
- stație de tratare apă Nalco pentru tratarea apei recirculate din circuitul de răcire în vederea împiedicării coroziunii și depunerilor de săruri pe interiorul conductelor.

Apele pluviale sunt supuse epurării mecanice în 3 bazine decantoare/separatoare de recuperare a eventualelor deversări accidentale de hidrocarburi și/sau pulberi metalice/suspensii. Capacitatea celor 3 bazine este de 14 mc.

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele, menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate



- și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Buzău.
  - Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
  - Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
  - Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise)
  - Emisiile difuze de pulberi vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
    - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
    - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
    - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
  - Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Buzău ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de APM Buzău.

#### 10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea desfășurată în SC Hoeganaes Corporation SA Buzău, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.2.

Tabelul nr. 10.1.2.

Nr. crt.	Sursa generatoare/ Instalația de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
1.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp - <b>instalație în conservare</b>	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 25 m și D = 1 m (S1)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi, COV, fluoruri, PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb
2.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/filtru cu cartușe filtrante cu S = 1800mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 18 m și D = 1,3 m (S2)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi, COV, fluoruri, PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb
3.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/ filtru cu cartușe	Coș dispersie cu dimensiunile:	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi, COV, fluoruri,

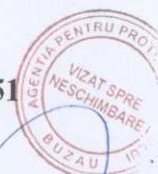




	filtrante cu S = 1800 mp	H = 16 m si D = 1,6 m (S1 bis)	PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb
4.	Uscarea pulberilor în cuptorul Mozer/filtru cu saci cu S = 103 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m si D = 0,35 m (S3)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
5.	Transportul, cernerea și stocarea pulberii brute/filtru cu saci cu S = 60 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m si D = 0,35 m (S4)	pulberi
6.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m si D = 0,6 m (SP4)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
7.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (arderea excesului de hidrogen)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m si D = 0,4 m (SP5)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
8.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 2 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m si D = 0,6 m (SP6)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
9.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 2 (arderea excesului de hidrogen)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m si D = 0,4m (S7)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
10.	Obținere apă caldă menajeră în centrala termică tip K100	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,15 m (S9)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
11.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică tip ICI Caldae	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,30 m (S10)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
12.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 2,5 m si D = 0,11 m (S11)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi

### 10.1.3. Valori limită de emisie - Emisii punctiforme

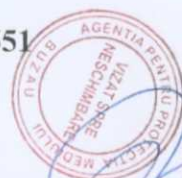
Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității de obținere a pulberilor



metalice, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.3.

Tabelul 10.1.3.

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )
1.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/ filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp - <b>instalație în conservare</b>	-	Pulberi CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> COV Fluoruri PCDD/F Cd Cr Ni Pb	20 200 200 100 20 5 0,5 ng 1 2 1 1
2.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/ filtru cu cartușe filtrante cu S = 1800 mp	-	Pulberi CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> COV Fluoruri PCDD/F Cd Cr Ni Pb	20 200 200 100 20 5 0,5 ng 1 2 1 1
3.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/ filtru cu cartușe filtrante cu S = 1800 mp	-	Pulberi CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> COV Fluoruri PCDD/F Cd Cr Ni Pb	10 200 200 100 20 5 0,5 ng 1 2 1 1





4.	Uscarea pulberilor în cuptorul Mozer / filtru cu saci cu S = 103 mp	Gaz natural	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 15
5.	Transportul, cernerea și stocarea pulberii brute / filtru cu saci cu S = 60mp	-	Pulberi	20
6.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Gaz natural	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5
7.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (arderea excesului de hidrogen)	Gaz natural	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5
8.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 2 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Gaz natural	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5
9.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 2 (arderea excesului de hidrogen)	Gaz natural	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5
10.	Obținere apă caldă menajeră în centrala termică tip K100	Gaz natural	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5
11.	Obținere agent termic în centrala termică tip ICI Caldae	Gaz natural	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5
12.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică murală	Gaz natural	CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5

**Notă:**

1. Valorile limită la emisie ( pentru indicatorii: pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) la instalațiile de depoluare aferente cuptorului electric și cuptorului Mozer, menționate în tabelul 10.1.3 sunt valori medii zilnice.
2. Concentrațiile emisiilor de poluanți ( pentru indicatorii: pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) la instalațiile



de depoluare aferente cuptorului electric și cuptorului Mozer conținută în gazul evacuat de la coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.

3. Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue ( pentru indicatorii: pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) la instalațiile de depoluare aferente cuptorului electric și cuptorului Mozer se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
  - 97% din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
  - Niciuna din valorile medii zilnice nu depășește limita impusă, cu excepția perioadelor de pornire – oprire ale instalațiilor;
  - Niciuna din valorile medii orare nu depășește dublul valorii limită;
1. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.  
Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

## 10.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe alte emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile HG nr. 188/2002 modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.





11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor capacități de stocare:
- recipiente pentru uleiuri proaspete;
  - recipiente pentru uleiuri uzate.
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus APM Buzău lunar.

### 10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
Procesul tehnologic de obținere a pulberilor	Ape tehnologice și pluviale	Temperatură pH Materii în suspensii CBO <sub>5</sub> CCO – Cr Azot amoniacal Substanțe extractibile cu solvenți organici Cr total Fier Detergenți sintetici Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	Sunt evacuate în stația de epurare a municipiului Buzău
Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	Temperatură pH Materii în suspensii CBO <sub>5</sub> CCO – Cr Azot amoniacal Substanțe extractibile cu solvenți organici Cr total Fier Detergenți sintetici	Sunt evacuate în stația de epurare a municipiului Buzău



		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	
--	--	---------------------------------------	--

**10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare**

Modul de stocare a apelor uzate, modul de epurare a acestora, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2

**Tabelul 10.2.2.**

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	V.L.E. (mg/l)	Observații
Ape tehnologice, menajere și pluviale	Temperatura	40 °C	Conform acord racordare - reactualizare nr. 110/22.07.2013 încheiat cu Compania de Apă SA Buzău (HG nr. 188/ 2002 modificată și completată de HG nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2005)
	pH	6,5 – 8,5	
	Materii în suspensii	100	
	CBO <sub>5</sub>	90	
	CCO – Cr	200	
	Azot amoniacal	30	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
	Cr total	1,5	
	Fier	5,0	
	Detergenți sintetici	10	
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000,0	

**Notă:**

- Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din rețelele de canalizare pentru scurgerea apei pluviale.
- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
  - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
  - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - notifice incidentul la APM Buzău în termen de 24 ore.





**10.3. SOL și APA SUBTERANĂ**

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
10. Puțul de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificat periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.  
Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțul de observație, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

**Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol**

Nr. crt.	Locul de prelevare:	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)
	- la suprafață la 5 cm		
	- în adâncime la 30 cm		



1.	Zona gospodăriei de apă (în partea de sud a amplasamentului) – S1	pH	-
		Cupru	250
		Zinc	700
		Cadmiu	5
		Plumb	250
		Nichel	200
		Mercur	4
		Arsen	25
		Produse petroliere	1.000
2.	Zona fostului depozit de fier vechi – (partea de nord a amplasamentului) – S6	pH	-
		Cupru	250
		Zinc	700
		Cadmiu	5
		Plumb	250
		Nichel	200
		Mercur	4
		Arsen	25
		Produse petroliere	1.000
3.	Incinta S.C. BETA S.A. din zona de acces în incinta III (partea de est a amplasamentului) – S7	pH	-
		Cupru	250
		Zinc	700
		Cadmiu	5
		Plumb	250
		Nichel	200
		Mercur	4
		Arsen	25
		Produse petroliere	1.000

Tabel 10.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată după realizarea forajului în data de 02.09.2008 (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație	pH	7,76
	Cadmiu	0,012
	Cloruri	334,1
	Fe total	4,49
	Plumb	< 0,003
	Zinc	< 0,05
	Nichel	< 0,01225

#### 10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an.
3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau în zonele speciale destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.
4. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

#### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Buzău.





3. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure ca deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate/și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșeurilor, autorizați din punct de vedere al protecției mediului, cu asigurarea măsurilor de protecție a sănătății populației și a mediului. Este interzis transportul deșeurilor de orice natura de la locul de producere la cel de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare, fără respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
5. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeurile periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitatea și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurile în caz de incendiu.
6. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeurile periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeurile nepericuloase, cu excepția cazurilor în care se obține acordul APM Buzău și fără să se pună în pericol sănătatea populației.
7. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție generate, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe bază de contract.
8. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Buzău.
9. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
  - Sursa deșeurilor.
  - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
  - Numele transportatorului de deșeurile și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
  - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
  - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
  - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
10. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
  11. Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura că stocarea temporară a deșeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1 an, în cazul în care deșeurile stocate urmează să fie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





eliminate și de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.

12. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza potrivit prevederilor legale în vigoare.

### 11.1. DEȘEURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea SC Hoeganaes Corporation Europe SA, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Sortare materie primă (fier vechi)	Deșeuri de fier vechi neconform 19.12.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară în cadrul depozitului de deșeuri metalice feroase (fier vechi)
Elaborare otel în cuptorul electric cu arc	Zgură 10.02. 02	-	Prin societăți autorizate	Temporară în cadrul secției în containere metalice/ în cadrul spațiului de stocare temporară de zgură
	Electrozi grafit 10.02.99	Prin reciclare - introducere în procesul de carburare a otelului	-	Temporară în cadrul secției
	Praf de filtru de la epurarea gazelor arse CEA 10.02. 08	-	Prin societăți autorizate	Temporară în cadrul secției în containere metalice
	Saci și cartușe filtrante de la filtrele de desprăfuire 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară în zona depozitelor în spațiu special amenajat
	Saci filtranți de la filtrele de desprăfuire 15.02.03	-	Prin societăți autorizate	Temporară în zona depozitelor în spațiu special amenajat



	Scoarțe 10.02.99	Prin reintroducere în procesul tehnologic	-	Temporară în cadrul secției în containere metalice
Producere pulberi finite	Praf de filtru și refuz de sită 12.01.02	Prin societăți autorizate / Prin reciclare - introducere în procesul tehnologic	-	Temporară în cadrul secției în containere metalice
	Cartușe filtrante de la filtrele de desprăfuire 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară în cadrul secției în containere metalice
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară în cadrul secției în recipiente etanși
Limpezirea apei în bazine	Pulberi de fier 10.02.12	Prin societăți autorizate / Prin reciclare - introducere în procesul tehnologic	-	Temporară în cadrul secției în containere metalice
Intretinere si reparatii utilaje tehnologice	Ulei uzat 13.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spațiu închis, în butoaie metalice
	Ulei uzat 13.03.07*	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spațiu închis, în butoaie metalice
	Vaselină uzată 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spațiu închis, în rezervoare metalice cu cuve de retenție
	Emulsii 12.01.09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară în spațiu închis, în rezervoare metalice cu cuve de retenție
	Materiale filtrante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară pe platforma betonată, în recipiente etanși





Materiale filtrante și absorbante 15.02.03	-	Prin societăți autorizate	Temporară pe platforma betonată, în containere speciale
Amestecuri de grasimi si uleiuri 19.08.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spațiu închis, în rezevor special, protejat cu cuvă de retenție
Șpan neferos 12.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spații închise
Șpan feros 12.01.01	Reciclare internă	-	Temporară în spații închise
Deșeu cauciuc 19.12.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spații special amenajate
Deșeuri din materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spații închise
Deșeu hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spații închise
Deșeu ambalaje lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate/prin valorificare energetică PF	-	Temporară în spații special amenajate
Box paleți metalici și alte materiale metalice 15.01.04	Prin reciclare - introducere în procesul tehnologic	-	Temporară în spații special amenajate
Pietre abrazive 12.01.21	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în containere speciale
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase (bidoane plastic de la soluția de tratare apă) 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în spații special amenajate
Deșeu inox 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spații special amenajate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



Intreținere auto	Anvelope uzate 16.01.03	-	Prin societăți autorizate	Temporară în spații special amenajate
	Filtre ulei 16.01.07*	-	Prin societăți autorizate	Temporară în spații special amenajate
	Ulei uzat 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară în spații special amenajate
	Baterii și acumulatori uzati 16.06.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporară în magazie pe platformă betonată în tăvi colectoare
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Echipament de protecție textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Constructii și demolări, casări utilaje	Deșeu de amestecuri de beton, cărămizi, țigle, etc. 17.01.07	-	Prin societăți autorizate	Temporară în cadrul secției în containere metalice
	Deșeu cărămizi 17.01.02	-	Prin societăți autorizate	Temporară pe platformă betonată
	Deșeu beton 17.01.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară pe platformă betonată
	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări 17.09.04	-	Prin societăți autorizate	Temporară pe platformă betonată
	Deșeu cărămidă refractară 16.11.04	Prin reciclare – la refacerea zidăriei	Prin societăți autorizate	Temporară pe platformă betonată
	Azbociment 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară pe platformă betonată
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor





	Deșeu sticlă 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru, bronz, alamă 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeuri de plumb, zinc 17.04.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cablu cupru 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cablu aluminiu 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu fier și oțel 17.04.05	Prin societăți autorizate/ prin reintroducere în procesul tehnologic	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Echipeamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor, în containere speciale
	Tuburi fluorescente, lămpi iluminat 20.01.21*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe furnizate de RECOLAMP
	Deșeuri de tonere de imprimante 08.03.18	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în departamentul IT, în container special
	Baterii alcaline 16.06.04	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
Laborator	Ambalaj hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje	-	Prin societăți	Temporară, în cadrul



	contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*		autorizate	laboratorului în recipiente etanși
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
	Deșeuri ambalaje plastic - PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în exteriorul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal

## NOTĂ:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Conform prevederilor H.G. nr. 804/2007, privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, SC Hoeganaes Corporation Europe SA nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și Planul de apărare împotriva dezastrelor care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și Planul de apărare împotriva dezastrelor trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, SC Hoeganaes





Corporation Europe SA Buzău a stabilit:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul instalației;
- Fișa poluanților potențiali;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
  - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
  - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
  - monitorizarea post – închidere
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
4. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiză vor avea precizată **obligatoriu incertitudinea metodei de analiză.**
5. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la





restabilirea funcționării normale.

6. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
7. Instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer, prelevarea și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naționale.
8. Sistemele de monitorizare continuu se supun anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință.
9. În cazul măsurătorilor continue, datele transmise în camera de comandă vor fi afișate pe un monitor, prelucrate într-un echipament PC și stocate ca valori medii orare. Printr-un software specific se va face o stocare a valorilor validate zilnice, lunare, anuale, precum și a valorilor depășirilor de la normele legale înregistrate.
10. Se vor calibra dispozitivele metrologice și dispozitivele de evaluare prin intermediul unei firme specializate și se va verifica anual capacitatea de funcționare. Calibrările se vor repeta începând cu momentul primei calibrări la intervale de cel puțin o dată la 3 ani, sau ori de câte ori este necesar.
11. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.). Calibrarea se face prin măsurători paralele cu metode de referință, cel puțin o dată la 3 ani.
12. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
13. Se va trimite la APM Buzău câte o copie după fiecare raport.
14. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
  - a. toate depășirile valorilor medii zilnice mai mari decât valoarea limită.
  - b. valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatori specifici.Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare a emisiilor se va menționa motivul incidentului
15. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția APM Buzău la cerere. În registru se vor consemna:
  - a. lucrările de întreținere menționate de producător,
  - b. perioada dintre lucrările de întreținere programată
  - c. lucrările efectuate
  - d. timpul alocat lucrărilor de întreținere
  - e. data și momentul defectelor constatate, respectiv transmiterea comenzii de reparație către producător,





- f. data realizării reparației,  
g. gazele etalon utilizate pentru calibrare: producător, nr. flanșe, data producției, certificatul de garanție  
h. numele responsabilului pentru întreținere.
16. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare.
17. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
18. Se va notifica la APM Buzău orice defecțiune tehnică a sistemelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24 h. Pe durata nefuncționării echipamentului de monitorizare, măsurătorile vor fi efectuate discontinuu.
19. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
- Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
    - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.1
  - Zgomot la limita amplasamentului instalației;
  - Puncte de prelevare a probelor de sol conform Raportului de Amplasament
  - Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
    - Puțul forat pentru monitorizarea apei subterane;
    - La evacuarea apei uzate menajere de pe amplasament (racord final canalizare ape menajere)
    - La evacuarea apei uzate tehnologice epurate și pluviale de pe amplasament (racord final canalizare ape tehnologice și pluviale)
  - Zonele de stocare:
    - materii prime
    - materiale auxiliare
    - produse finale

### 13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1.

Tabelul 13.1.1.

Punctul de prelevare a probei/ instalatia de depoluare	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți	Metoda de analiza
1	2	3	4
Sistem de evacuare (Coș S1) de	Pulberi	continuu ( în	EN – 13284-1/02



la topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/ filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp - instalație în conservare	CO	momentul repunerii în funcțiune)	ISO 11632/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
	COV	semestrial ( în momentul repunerii în funcțiune)	SR EN 13526:2002
	PCDD/F	o dată la 2 ani ( în momentul repunerii în funcțiune)	EN 1948:1997
	Fluoruri	anual ( în momentul repunerii în funcțiune)	SREN 1948 – 1,2,3/2003 VDI 2470 – 10: 1975-10
	Cd		STAS 12731/1989 EN 11885
	Cr		STAS 12731/1989 EN 11885
	Ni		SREN 13211/2002 EN 14181/ 2004
	Pb		SR - ISO 9855/1999 EN 11885
Sistem de evacuare (Coș S2) de la topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/ filtru cu cartușe filtrante cu S = 1800mp	Pulberi	continuu	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
	COV	semestrial	SR EN 13526:2002
	PCDD/F	o data la 2 ani	EN 1948:1997
	Fluoruri	anual	SREN 1948 – 1,2,3/2003 VDI 2470 – 10: 1975-10
	Cd		STAS 12731/1989 EN 11885
	Cr		STAS 12731/1989 EN 11885
	Ni		SREN 13211/2002 EN 14181/ 2004
Pb	SR - ISO 9855/1999 EN 11885		





Sistem de evacuare (Coș S1 bis) de la topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric/ filtru cu cartușe filtrante cu S = 1800mp	Pulberi	continuu	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
	COV	semestrial	SR EN 13526:2002
	PCDD/F	o data la 2 ani	EN 1948:1997
	Fluoruri	anual	SREN 1948 – 1,2,3/2003 VDI 2470 – 10: 1975-10
	Cd		STAS 12731/1989 EN 11885
	Cr		STAS 12731/1989 EN 11885
	Ni		SREN 13211/2002 EN 14181/ 2004
Pb	SR - ISO 9855/1999 EN 11885		
Sistem de evacuare (Coș S3) de la uscarea pulberilor în cuptorul Mozer / filtru cu saci S = 103 mp	Pulberi	trimestrial	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>x</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
Sistem de evacuare (Coș S4) de la transportul, cernerea și stocarea pulberii brute / filtru cu saci S = 60 mp	pulberi	continuu	EN – 13284-1/02
Sistem de evacuare (Coș SP4) de la obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Pulberi	semestrial	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>x</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
Sistem de evacuare (Coș SP5) de la obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (arderea excesului de hidrogen)	Pulberi	semestrial	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>x</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
Sistem de evacuare (Coș SP6) de la obținerea pulberii finite in	Pulberi	semestrial	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98



cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 2 (de la arzatoarele tuburilor radiante)	SO <sub>x</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
Sistem de evacuare (Coș S7) de la obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 2 (arderea excesului de hidrogen)	Pulberi	semestrial	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>x</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
Sistem de evacuare (Coș S9) de la obținere apă caldă menajeră în centrala termică tip K100	Pulberi	Anual	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>x</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
Sistem de evacuare (Coș S10) de la obținere agent termic în centrala termică tip ICI Caldae	Pulberi	Anual	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	SO <sub>x</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98

**Notă:**

1. Monitorizarea discontinuă a emisiilor în aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite în tabelul 13.1.1.
2. Se pot folosi și alte metode de analiză, standardizate sau acreditate.

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii.

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate.
1	2	3	4	5	6

**13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ**

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.1.

Tabelul nr.13.2.1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
Căminul de evacuare final înainte de deversare în canalizarea pluvială SC Beta SA – pentru apele uzate tehnologice și pluviale	Temperatura	lunar	Conform H.G. nr. 352/ 21.04.2005 privind modificarea și completarea H.G. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)
	pH		
	Materii în suspensii		
	CBO <sub>5</sub>		
	CCO – Cr		
	Azot amoniacal		
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		
	Cr total		
	Fier		
	Detergenți sintetici		
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C			
Căminul de evacuare final înainte de deversare în canalizarea menajeră SC Beta SA – pentru apele uzate menajere	Temperatura	lunar	Conform H.G. nr. 352/ 21.04.2005 privind modificarea și completarea H.G. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)
	pH		
	Materii în suspensii		
	CBO <sub>5</sub>		
	CCO – Cr		
	Azot amoniacal		
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		
	Cr total		
	Fier		
	Detergenți sintetici		
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C			

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2.1 de către SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău printr-un laborator specializat/ autorizat.
3. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
4. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în rețelele de canalizare de scurgere a apei pluviale.
5. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:



- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Buzău în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

### 13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

#### 13.3.1. Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele analizate în Raportul de Amplasament, o dată pe an, printr-un laborator specializat.

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997.

#### 13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțul de observație, amplasat pe teren.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraj de observație	pH	anual	Conform prevederilor Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață
	Fe total		
	Plumb		
	Cadmiu		
	Cloruri		
	Nichel		
	Zinc		

#### NOTA:

1. La solicitarea APM Buzău se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza după standardele în vigoare, de un laborator specializat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajul de observație prevăzut. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freactice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





#### 13.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

#### 14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

1. A..P.M. Buzău va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. Hoeganaes Corporation Europe S.A. Buzau în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediu. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Buzău ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Buzău să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală activității și care pot crea un risc de mediu. Datele vor fi completate în registre de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Datele vor fi completate în registru de





hârtie, iar fiecare pagină a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Buzău în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.

6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație integrată de mediu trebuie agreat de A.P.M. Buzău. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și G.N.M - C.J. Buzău în orice moment.
7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în Capitolul 14 trebuie transmise **în format electronic** la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații.
8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
9. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
  - a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Buzău și titularul autorizației
  - b) Autorizația integrată de mediu
  - c) Documentul solicitare
  - d) Raportările către APM Buzău (lunare/trimestriale/semestriale/ anuale)
  - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
10. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis lunar, **în format electronic**, la APM Buzău, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă, pe categorii.
11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie transmis lunar, **în format electronic**, la APM Buzău, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.
12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității solului și a apelor subterane trebuie transmis anual, **în format electronic**, la APM Buzău, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
13. **Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)**  
Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.  
La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.





Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRT, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului. Documentele se vor transmite la APM Buzău, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din prezenta HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la următoarele termene:

a) 30 aprilie 2011 - pentru al treilea an de raportare - anul 2010;

b) 30 aprilie n+1 - pentru următorii ani de raportare, considerând n = anul de raportare.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRT.

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRT și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRT.

Raportările trebuie depuse conform: Tabelelor 14.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 14.2. Rapoarte singulare; Tabel 14.3. Model notificare;

Tabel 14. 1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Annual de Mediu (RAM)	Annual	Până la 01 februarie a fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRT)	Annual	Până la data 30 aprilie a fiecărui an
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit HG 856/2002	Lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Raportarea datelor referitoare la mabalaje și deșuri de ambalaje, conf. H.G. 794/2012	Annual	Până la 25.02 al fiecărui an
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democratiei, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



Monitorizarea emisiilor în aer	lunar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	lunar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Monitorizarea apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea solului	Anual	Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
(a) Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	(b) Cu 48 de ore înainte opririi/pornirii
(c) Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	(d) Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

Tabel 14.3. Model notificare;

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2 Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 alin. 3 din OUG 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare).
- 15.3 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.

77



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/





- 15.4 Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor sau a altor documente relevante ( acorduri de racordare, etc.) și să le transmită APM Buzău.
- 15.5 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 15.6 Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.7 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
- 15.8 Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și G.N.M.- C.J. Buzău, autorităților de specialitate.
- 15.9 În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității), titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu.
- 15.10 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/ părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Buzău și să ia măsuri de punere în siguranță:
- Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
  - Oprirea alimentării cu energie electrică, gaze naturale, etc.;
  - Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformare și predarea conținutului acestora la societăți autorizate.
  - Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
  - Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
  - Evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă;
  - Marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuternicire privind operarea în zonă.
  - Stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție;
  - Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
  - Instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective;





- Respectarea normelor de protecția muncii și PSI;
- Notificarea APM Buzău asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
- Includerea instalației în Raportul Anual de Mediu (RAM)
- Notificarea APM Buzău după implementarea măsurilor de punere în siguranță;

15.11 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

### 16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la S.C. Hoeganaes Corporation Europe S.A. Buzău, după oprirea definitivă a activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaze naturale, gaze tehnice și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.





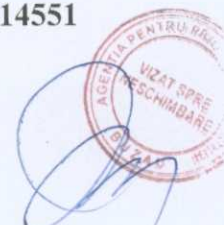
**16.2. Planul de închidere al instalației.**

- 16.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.
- 16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:
- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
  - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului;
  - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
  - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
  - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- 16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.
- 16.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- 16.2.5 Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău împreună cu GNM – Comisariatul Județean Buzău.

**17. GLOSAR DE TERMENI**

APM Buzău	Agenția pentru Protecția Mediului Buzău
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a





	instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IPPC	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa 1 și care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia.
VLE	Valori Limită de Emisie Masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.
Modificare substanțială	O modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor, care poate avea schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
eliminare deșeuri	Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor
valorificare a deșeuri	Orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util pentru înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite





	pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de co-incinerare a deșeurilor
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 002/2005	Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare
C.J.G.N.M. Buzău	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Buzău







## ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe luna/an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației integrate de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



**Consumuri de materii prime**

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat

**Producție**

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție lunară realizată	Producție anuală realizată

**Consum de energie și combustibili**

Energie electrică și combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

**Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			





• Procedurale			
• Diverse			

## Consumuri de apă

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă subterană				
Apă de suprafață				
Apă municipală				

## Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continuă/discontinuu

## Notă:

- pentru monitorizarea discontinuu se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.
- În RAM, în coloana „Valoare măsurată” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

## Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

## Nota:



- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.
- În RAM, în coloana „VLE măsurat” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Calitatea solului**

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limită (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

**Calitatea apei subterane**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4





