



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

ACORD DE MEDIU

Nr. 07 din 04.11.2016

Ca urmare a cererii adresate de **SC ARCELORMITTAL SA GALATI**, cu sediul în Str. SMIRDAN, Nr. 1, Galați, Județul Galați, cu adresa 1140/1355/07.12.2015, înregistrată la APM Galați cu nr. 21395/07.12.2015, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Galați, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Hotărârii Guvernului nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

**“Reparație capitală convertizor nr.1”**

titular: **SC ARCELORMITTAL SA GALATI**, ....

având amplasamentul: în Galați, str. Smârdan, nr.1,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

1 / 17

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

## I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

### I.1. Descrierea proiectului

Proiectul propune reparația capitală a convertizorului nr.1 din cadrul Oțelăriei Lintz Donawitz nr.1 (OLD 1) și a elementelor anexe tehnologice ale acestuia.

Intervențiile propuse prin proiect se vor desfășura pe o suprafață de 1000 mp și vor fi realizate în totalitate în interiorul halei existente fără a afecta circulațiile, scările de acces și evacuare, structura de rezistență a halei, fiind lucrări de reparație capitală și modernizare a unor instalații industriale existente.

În urma realizării lucrărilor propuse prin proiect va rezulta creșterea capacității convertizorului de la 160 tone oțel lichid/sarjă la 180 tone oțel lichid/sarjă și în consecința creșterea capacității otelăriei OLD1 de la 4.000.000 tone otel pe an și 463 tone de otel pe oră la 4.170.000 tone otel pe an și 482,29 tone otel pe ora. Creșterea capacității convertizorului se datorează înlocuirii vasului convertizorului cu un vas nou, cu design diferit față de cel existent și cu un volum interior marit prin creșterea diametrului interior și utilizarea zonei inferioare a convertizorului.

### I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

- înlocuirea vasului convertizorului cu un vas nou, cu design diferit față de cel existent;
- înlocuirea inelului de susținere al vasului, cu un inel nou, cu un design diferit față de cel existent;
- înlocuirea sistemului fix de legătură, dintre inel și vas cu un sistem tip LAMELLA, flexibil pe direcția radială și rigid pe direcția longitudinală, complet asamblat prin sudură și ușor de întreținut.
- înlocuirea actualului sistem de panouri de protecție din jurul convertizorului cu un panou fabricat din oțel și rezistent la temperatură;
- recondiționarea mecanismului de antrenare al convertizorului;

### Etapele de execuție sunt:

- demontarea căii de rulare a mașinii de șarjare din zona convertizorului nr. 1;
- demontarea platformei de turnare, inclusiv grinzile platformei de la +9,00m, din zona convertizorului nr. 1;
- demontarea mecanismului de basculare a convertizorului nr. 1;
- demontarea convertizorului nr. 1;
- montare convertizor nou nr. 1;
- montarea platformei de turnare, inclusiv grinzile platformei de la cota +9,00m din zona convertizorului nou nr. 1;
- montarea mecanismului de basculare a convertizorului nou nr. 1;
- montarea căii de rulare a mașinii de șarjare din zona convertizorului nou nr. 1.

### I.3. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:

Organizarea de șantier va ocupa două suprafețe, una de 300 mp, destinată personalului și una de 350 mp pentru depozitarea materialelor de construcții și a uneltelor. Organizarea de șantier va fi împrejmuită și se va compune din module tip container pentru birourile echipei de proiect, sala pentru ședințe de coordonare lucrări, bucătărie și toaletă.

Utilitățile sunt asigurate din rețelele existente pe amplasamentul ARCELORMITTAL GALAȚI SA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

2 / 17

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

- având în vedere proiectul propus, condițiile de amplasament, procesul tehnologic, echipamentele, instalațiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, reparația capitală a convertizorului nr.1 va asigura încadrarea în valorile limită de emisie conform legislației în vigoare.
- din concluziile la Raportul privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:
  - investiția nu prezintă impact asupra cadrului natural, având în vedere că toate lucrările se vor realiza în spații închise (hală), nefiind vizibile din exterior.
  - se estimează un impact asupra factorului de mediu aer în limite admisibile.
  - sistemele de captare și epurare a gazelor evacuate din procesul tehnologic asigură chiar și în cazul creșterii capacității de producție, conformarea cu recomandările celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.
  - proiectul nu prevede prelevarea apei subterane din zona amplasamentului, nici prelevarea de apă din sursă de suprafață, în nici una din etapele de dezvoltare. Prin urmare, lucrările propuse nu vor avea nici un tip de impact (direct, indirect, cumulativ, etc.), asupra apei.
  - circuitul tehnologic al apelor tehnologice utilizate în proces este în circuit închis.
  - în condiții normale de funcționare, indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar din lazul Mălina și lazul Cătușa + Balta Cătușa se vor încadra în limitele admise.
  - nu se scot din circuitul natural suprafețe noi de teren. Activitatea se va desfășura pe platforma industrială, în hală, fiind redus riscul transferului de poluanți către sol și subsol.
  - poluanții rezultați din activitate sunt reținuți, în cea mai mare parte, la locul producerii.
  - din punct de vedere al așezărilor umane și sănătății populației, în condiții normale de funcționare, realizarea proiectului nu va avea efecte negative asupra condițiilor de viață ale comunității.
  - zgomotul produs asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ;
  - proiectul prevede reparația capitală a convertizorului nr. 1 propus a se realiza în zona industrială, în afara limitelor ariilor naturale protejate și a habitatelor de interes conservativ.
  - combinai impactul asupra activităților economice va fi semnificativ pozitiv.
  - proiectul "Reparație capitală convertizor nr.1", atât în faza de execuție, cât și în faza de funcționare, va genera un impact redus și local asupra calității mediului înconjurător.
  - instalația se conformează cerințelor BAT pentru Prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Documentul de referință asupra celor mai bune tehnici aplicate în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual/Sistemele de Management în Sectorul Chimic; BREF CWW 2003 și BREF CWWW, Draft final 2014; BREF-uri specifice: Best Available Techniques (BAT) Documentul de Referință pentru Producția de Fier și Oțel - Directive 2010/75/EU pentru Emisii Industriale (Integrated Pollution Prevention and Control), 2012;



BREF-uri orizontale: Document de referință general IPPC despre BAT privind monitorizarea (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003; Document de referință general IPPC despre BAT privind eficiența energetică (IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009);

- alternativa aleasă pentru proiect a avut în vedere următoarele considerente:
  - s-au analizat aspectele de mediu luându-se ca punct de referință situația actuală.
  - alternativa aleasă este optimă din punct de vedere al productivității și impactului produs asupra mediului.
  - intervențiile propuse prin proiect sunt realizate în totalitate în interiorul halei existente fiind lucrări de reparație capitală și modernizare a unor instalații industriale existente
  - calitatea aerului nu va suferi modificări semnificative, situându-se în limitele admise de legislația în vigoare, fiind luate măsurile pentru conformare, încă din faza de proiectare;
  - calitatea factorilor de mediu nu va fi influențată de implementarea proiectului propus, deoarece nu se modifică procesul tehnologic, desfășurat în hală, iar instalațiile de epurare a poluanților au capacitatea de a prelua și trata poluanții suplimentari datorată creșterii de capacitate.
- proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
  - OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și cu completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
  - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
  - STAS 10009/1988 Acustica în construcții. Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
  - Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare,
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor,
  - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare,
- impactul cumulativ al proiectului cu celelalte activități din zonă: reparația capitală a convertizorului nr.1 va asigura complementaritatea activităților existente/propuse, astfel încât să nu existe un efect cumulativ al impactului asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol).
- nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de evaluare a impactului.

### III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

#### III. 1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

##### a) Pentru factorul de mediu apă:

- apele uzate menajere vor fi evacuate în toalete ecologice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

4 / 17

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/ mijloace de transport.
  - reparațiile și întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor realiza la unități service autorizate.
- b) Pentru factorul de mediu aer:
- folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
  - folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate;
  - întreținerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
  - reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
  - oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
  - utilizarea de materiale de construcții produse în instalații autorizate;
  - curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile interioare;
  - umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
- c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :
- se vor lua măsuri adecvate de organizare de șantier și de limitare a zonelor de impact.
  - pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi,
  - executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în exteriorul perimetrului de exploatare de către societăți specializate autorizate;
  - se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- d) Pentru zgomot și vibrații:
- se vor utiliza utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică,
  - se va limita la minim a timpul de lucru al utilajelor grele de construcții.
  - utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
  - reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport ;
- e) Pentru deșeuri:
- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în containere și recipiente specializate în vederea eliminării/valorificării,
  - deșeurile re folosibile vor fi valorificate,



Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Categoria deșeu	Cod deșeu conform H.G. nr. 856/2002	Starea fizică	Managementul deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Deșeuri din beton	17 01 10	Solid	-	Prin societăți autorizate specializate	Temporară în cadrul secției
Deșeuri metalice feroase (fier și oțel)	17 04 05 16 01 17	Solid	Reciclare internă - producerea oțelului în convertizoare OLD	-	Temporară în cadrul secției
Deșeuri de ambalaje	15 01 02	Solid	Prin societăți specializate autorizate	-	Temporară în cadrul secției
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Semi-lichid	-	Prin societăți specializate autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere metalice speciale tip municipal

Deșeurile vor fi predate în vederea valorificării/ eliminării prin societăți autorizate specializate conform contractelor care vor fi încheiate. Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

f) pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase: lucrările de dezafectare/montare convertizor nu presupun utilizarea de substanțe toxice sau periculoase. În timpul executării lucrărilor de construcții proiectate nu se vor utiliza substanțe și preparate periculoase.

f) pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente:

- interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incinta organizării de șantier;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu prin instruire, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
- întocmirea planurilor de intervenție în situații accidentale și respectarea măsurilor cuprinse în acestea.

g) Pentru protecția biodiversității: nu este cazul

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic: respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;

i) Pentru peisaj: după încetarea activității, se vor realiza lucrări de reconstrucție ecologică, prevăzute în proiect.



j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul.

### III. 2. Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora

a) Pentru factorul de mediu apă:

- Apele uzate menajere generate de la grupurile sanitare se vor evacua în rețeaua de canalizare menajeră existentă;
- Apele uzate tehnologice: evacuare din Colectorul C3 în Acumularea Cătușa și apoi în Râul Siret.
- Apele pluviale colectate de pe amplasament se vor evacua în rețeaua de canalizare ape pluviale existente.
- Verificarea sistemului de canalizare, repararea eventualelor neetanșeități și defecțiuni;
- Prin monitorizarea cantităților de apă utilizate în fiecare proces/operație, se va permite raționalizarea consumului de apă și identificarea posibilităților pentru minimizarea acestuia;
- Rețelele de canalizare ape uzate menajere, ape uzate tehnologice și ape pluviale sunt deja racordate la rețelele de canalizare existente și nu sunt prevăzute modificări survenite în urma re tehnologizării.
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate se vor încadra în prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2005).

b) Pentru factorul de mediu aer :

- monitorizarea emisiilor de pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, metale grele la coșul de evacuare a instalației de epurare umedă a gazelor de convertizor în vederea încadrării în VLE prevăzute în AIM;
- monitorizarea emisiilor de pulberi la coșul de evacuare a sistemului de desprăfuire la cosul de evacuare al instalației de desulfurare fontă (filtru cu saci – OLD1) în vederea încadrării în VLE prevăzute în AIM;

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :

- măsurile luate pentru factorul de mediu apă;
- pardoseli betonate, izolate în hală și spațiile anexe, desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- verificarea periodică a etanșeității sistemelor de canalizare a apelor uzate, pentru a se evita degradarea prematură a acestora și apariția unor pierderi în sol;
- utilizarea de echipamente și instalații fiabile, corect proiectate și montate, pentru a se evita apariția de scurgeri;
- colectarea deșeurilor pe tipuri și depozitarea temporară a acestora în spații special amenajate;

d) Pentru zgomot și vibrații:

- folosirea tehnicilor de control a zgomotului,

e) Pentru deșeuri:

- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în containere și recipiente specializate în vederea eliminării/valorificării,
- deșeurile re folosibile vor fi valorificate,



- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor,
- participarea activă și angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generării deșeurilor.

Categorია deșeu	Cod deșeu conform H.G. nr. 856/2002	Starea fizică*)	Managementul deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Căptușeli refractare convertizor	Moloz 17.01.07	S	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu industrial refractar 17.09.04	S	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Întreținere și reparații Oale de zgură /otel și convertizoare	Deșeu cărămida refractara pe baza de carbon 16.11.02	S	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu cărămida refractara 16.11.04	S	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Elaborare oțel	Praf filtru cu saci 10.02.08	S	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Evacuarea apelor uzate de la epurarea gazelor de convertizor	Șlam grosier 10.02.14	SI	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Platforma betonata de zvântare
	Șlam fin 10.02.14	SI	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Se transporta în bene etanșe pe o platforma betonata - în vederea uscării / reciclare interna pe fluxul de aglomerare
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	SI	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere metalice speciale tip municipal





Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:

În perioada de funcționare a convertizorului se vor utiliza următoarele substanțe/preparate chimice: oxigen, argon, sodă (NaOH).

- *ambalare*: în ambalajele originale ale producătorului/furnizorului;
- *transport*: cu mijloacele de transport ale firmelor autorizate ADR, conform instrucțiunilor prescrise de producători;
- *depozitare*: în ambalajele originale, închise ermetic, în spații închise, uscate și bine ventilate, departe de surse de căldură, care produc scântei, departe de umezeală, lumină și materiale incompatibile, conform HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase;
- *folosire/comercializare*: în activitatea desfășurată;
- substanțele chimice periculoase se vor depozita separat în spații securizate care nu permit accesul persoanelor străine, depozitate pe platforme betonate sau placate antiacid.
- recepția, manipularea și depozitarea substanțelor chimice periculoase va fi făcută conform normelor specifice, în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Fiecare substanță chimică va fi achiziționată însoțită de „Fișa tehnică de securitate”.
- manipularea substanțelor chimice periculoase se va face de către personal instruit și dotat cu echipament de protecție adecvat, conform NTSM.
- departamentul Protecția mediului, va deține fișe de securitate, pentru substanțele chimice și preparatele chimice utilizate pe amplasament.

g) Pentru protecția biodiversității: nu este cazul

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale.

i) Pentru peisaj: după încetarea activității, se vor realiza lucrări de reconstrucție ecologică, prevăzute în proiect.

j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul.

### III. 3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

În cazul încetării definitive a activității instalației sau a unor părți din instalație, închiderea/demolarea/dezafectarea amplasamentului se va realiza conform Planului de închidere și de refacere a mediului. Planul va identifica resursele necesare pentru punerea lui în practică și declararea mijloacelor de asigurare a disponibilității resurselor, indiferent de situația financiară a societății.



Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Societatea va solicita și obține acordul de mediu pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

În cazul închiderii definitive a instalației, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu Planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

**Planul de închidere va cuprinde următoarele prevederi:**

Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații

- proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalației;
- bilanț de mediu pentru încetarea definitivă a activității, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

Încetarea activității: se oprește instalația respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalației și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor, evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

- se vor goli complet și curăța / spăla recipientele în care mai rămân substanțe lichide. Substanțele recuperate din instalație se vor depozita temporar pe platformă, în recipiente etanșe; lichidele/solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.
- deșeurile rezultate se vor elimina numai prin firme specializate.

Activități de conservare

- conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.
- conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

- demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platforme betonate.
- se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.
- se vor demonta instalațiile electrice.
- uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi colectate în butoaie metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmând a fi valorificate.
- utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

- lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru. În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

10 / 17

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

- dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare.

#### IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

##### 1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- beneficiarul și executantul vor urmări și respecta prevederile legale privind execuția lucrărilor de construcții-montaj: interzicerea accesului persoanelor neautorizate sau neinstruite prin împrejmuirea zonei de lucru;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- execuția lucrărilor de construcții - montaj va fi condusă de cadre tehnice cu experiență; responsabilitatea instruirii personalului și asigurarea recuperării materialelor aparține acestora.
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea lucrărilor din toate punctele de vedere (mecanic, electric, tehnologic, SSM, PSI, Protecția mediului).
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații.
- se va asigura împrejmuirea locului de lucru cu elemente demontabile, marcarea cu panouri avertizoare, interzicerea accesului personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile de execuție lucrări de construcții proiectate;
- se vor monta inscripții de avertizare și va fi interzis accesul autovehiculelor sau a persoanelor care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor.
- lucrările se vor executa în timpul zilei. Dacă este necesar să se execute lucrarea pe timp de noapte, se va asigura iluminat corespunzător. Se vor evita pe cât posibil executarea operațiilor cu grad ridicat de pericol.
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate, după caz - Nu este cazul.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- organizarea de șantier se va realiza în imediata vecinătate a obiectivului analizat, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus. Organizarea de șantier pentru echipa de proiect va ocupa o suprafață  $S = 300\text{mp}$  iar spațiul pentru depozitare temporară materiale de construcții și unelte va ocupa o suprafață  $S = 350\text{mp}$ ;
- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (alimentarea cu energie electrică,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

11 / 17

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (container uzinat birou, vestiare muncitori, punct prim ajutor), facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejmuire cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz;

- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;

*pentru factorul de mediu aer:*

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor STAS 12574/87 privind protecția atmosferei;
- drumurile de șantier vor fi întreținute permanent prin nivelare și stropire cu apă, pentru reducerea antrenării prafului.
- transportul materialelor/deșeurilor rezultate în timpul realizării lucrărilor de demontare se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelată, în vederea prevenirii împrăștierei/degajării în atmosferă.
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

*pentru factorul de mediu apă:*

- pe perioada executiei lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unitați specializate;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier.
- se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona aferentă amplasamentului;

*pentru factorul de mediu sol/subsol:*

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și utilajelor utilizate
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător.
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările prevăzute în proiect în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apa și de alte substanțe toxice și periculoase;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalici și eliminarea prin firme specializate.

*pentru gestionarea deșeurilor:*

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- se va avea în vedere restrângerea la minim a spațiului de stocare a deșeurilor rezultate în perioada de execuție a proiectului prin colectarea selectivă și valorificarea/eliminarea prin firme autorizate.



- în incinta organizarii de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.
- managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizează lucrările, astfel:
- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de demontare/construcții montaj vor fi stocate temporar în pubele și apoi preluate de firme de salubritate autorizate;
- deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase și neferoase, hârtie și carton, plastic, PET, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate, conform prevederilor legislative aflate în vigoare;
- în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările ulterioare – Anexa I, pe tot parcursul realizării proiectului se va ține evidența deșeurilor; raportarea lunară a evidenței deșeurilor la APM Galați;
- deșeurile din construcții vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un prestator de servicii sau vor fi preluate chiar de constructor;

e) Planul de monitorizare a mediului

Se vor monitoriza pe perioada executării lucrărilor: nivelul de zgomot, modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor.

• Pentru *factorul de mediu aer* (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de înmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

• *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

• Pentru *factorul de mediu zgomot și vibrații* - Zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească limitele prevăzute de STAS 10009/88 pentru incinte industriale 65 Db, curba de zgomot Cz60

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM

**2. În timpul exploatarei:**

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

13 / 17

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnatura:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- titularul activității în perioada de funcționare trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență, Planul de evacuare în situații de urgență și Planul de organizare a apărării împotriva incendiilor, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

c) Cerințe BAT

- gazul de convertizor produs în timpul insufării oxigenului - iese din convertizor prin gura acestuia și este ulterior captat de ventilația primară și trecut prin epurarea umedă – tuburi Venturi. Nivelul emisiilor de pulberi în gazele evacuate la coș nu vor depăși  $50 \text{ mg/Nm}^3$ .
- se asigură reducerea emisiilor de praf de la gaura lăncii de suflat oxigen prin injectarea de gaz inert;
- emisiile provenite de la pretratarea fontei și de la metalurgia secundara sunt captate în filtre cu saci (filtru desprafuire secundara, filtru LF și filtru desulfurare fontă). Emisiile de pulberi la coș se vor încadra sub  $10 \text{ mg/Nm}^3$ .
- se va asigura recircularea apei de răcire
- apele uzate tehnologice se vor trata în stația de tratare / neutralizare înainte de a fi evacuate
- proiectul cuprinde măsuri referitoare la închiderea instalației;

d) planul de monitorizare a mediului

• *Factorul de mediu apa*

a. Indicatorii de calitate ai *apelor uzate menajere* se vor încadra în prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și Autorizației de gospodărire a apelor; indicatori: temperatură; pH; materii în suspensie,  $\text{CBO}_5$ ,  $\text{CCOCr}$ , azot amoniacal, fosfor total, sulfuri și hidrogen sulfurat; substanțe extractibile cu solvenți organici; reziduu filtrat la  $150^\circ \text{C}$ ; detergenți biodegradabili; punct măsurare: colector de ape menajere; *frecvența: trimestrial*.

b. Indicatorii de calitate ai apelor uzate industriale și pluviale se vor încadra în prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și Autorizației de gospodărire a apelor; *frecvența: lunar*.

• *Factorul de mediu aer*

Monitorizarea factorului de mediu aer va fi realizată în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu. Proiectul nu prevede instalații noi pentru controlul emisiilor (epurarea gazelor evacuate).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

14 / 17

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

- monitorizarea emisiilor de pulberi de la convertizorul nr. 1 - epurare umedă a gazelor de convertizor – tub Venturi: indicatorii de calitate evacuați la coșul de dispersie se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în Autorizația integrată de mediu: frecvența: lunar
- monitorizarea emisiilor de pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, metale grele, Fe la coșul de evacuare a instalației de epurare umedă a gazelor de convertizor în vederea încadrării în VLE prevăzute în AIM ; frecvența: anual;
- monitorizarea emisiilor de pulberi la coșul de evacuare a sistemului de desprăfuire la cosul de evacuare al instalației de desulfurare fontă (filtru cu saci – OLD1) în vederea încadrării în VLE prevăzute în AIM frecvența: anual.

• *Factorul de mediu zgomot*

Se vor respecta condițiile impuse prin STAS 10009/1988 – Acustica în construcții. Acustica urbană-Limitele admisibile la nivelul de zgomot, respectiv valorile admisibile ale nivelului de zgomot echivalent continuu la limita zonelor funcționale: 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB. *Frecvența: anual.*

• *Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.*

### 3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului – conform Planului de refacere a mediului. E vor realiza operații de: scarificare, doua arături adanci pe direcții perpendiculare, raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal, discuire, fertilizare cu ingrasaminte naturale.

c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor – conform măsurilor stabilite de APM Galați la încetarea activității.

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

### • când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul APM Galați, la sediul autorității publice administrative (Primăria Municipiului Galați), pe site-ul societății, la sediul societății, astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

15 / 17

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

**a) depunerea solicitării:**

- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 24.12.2015;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Viața Liberă din 18.12.2016, afișat la sediul Primăriei Municipiului Galați în data de 21.12.2015, afișat la sediu ARCELORMITTAL GALAȚI SA în data de 21.12.2015;

**b) etapa de încadrare:**

- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 28.03.2016;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Viața Liberă din 31.05.2016, afișat la sediul Primăriei Municipiului Galați în data de 03.06.2016, afișat la sediu ARCELORMITTAL GALAȚI SA în data de 31.05.2016;
- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galati în data de 22.06.2016;

**c) dezbaterea publică:**

- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 29.08.2016;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 01.09.2016;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul Viața Liberă din 31.08.2016, afișat la sediul Primăriei Municipiului Galați în data de 30.08.2016, afișat la sediul ARCELORMITTAL GALAȚI SA în data de 30.08.2016;
- Dezbaterea publică desfășurată la sediul Clubului SIDEX din Galați, str. Regiment 11 Siret, nr.2A, județul Galați în data de 20.09.2016. Nu au fost înregistrate observații/comentarii ale publicului.

**d) decizia de emitere a acordului:**

- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galati in data de 11.10.2016.
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați a anunțului cu privire la emiterea acordului de mediu în data de 12.10.2016;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul „Viața Liberă” din 12.10.2016, afișarea la sediul Primăriei Municipiului Galați în data de 12.10.2016, afișarea pe site/sediu de ARCELORMITTAL GALAȚI SA în data de 12.10.2016;

**• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului

**• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

Nu este cazul

**• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Nu s-au solicitat completări/revizuri ale Raportului privind impactul asupra mediului.





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

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 17 de pagini și a fost redactat în 2 exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține revizuirea autorizației integrate de mediu.

DIRECTOR EXECUTIV  
Carmen SANDU



Șef Serviciu A.A.A.  
Mirela CULCEA

Întocmit: Eugen Ouatu/Zex



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

17 / 17

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura: