



Proiect  
**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
Nr. 04 din 20.06.2022  
Revizuita in data de XX.XX.2022

Operator: **S.C. GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L.**

Adresa sediu social: **municipiul București, sector 1, Șos. București Ploiești, nr. 19 – 21E, birou nr. R.6.17, Etaj 6**

Adresa punct de lucru: **comuna Podari, sat Podari, str. Aleea I Dunării, nr. 3A, județul Dolj**

Categoria de activitate conform:

- Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale

1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;

- Clasificării activităților din economia națională CAEN:

Cod CAEN 3530- Furnizarea de abur și aer condiționat;

- Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

1. Sectorul energetic: litera (c) - Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică de 50 megawati (MW);

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	1.1.	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a Producerea de energie electrică și termică	01-0301

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.(c)	Sector energetic-Centrale termice și alte instalații de ardere (prag de capacitate -cu o putere termica de 50 megawati MW )

Alte clasificări ale activității:

Cod NOSE-P: 101.02 - Procese de combustie > 50 MW și < 300 MW pentru întregul grup

Cod CAEN –Rev.2: 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat

Cod CAEN –Rev.2: 3511 – Producția de energie electrică

Cod CAEN –Rev 2: 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei

Motiv revizuire: finalizare proiect „Construire copertina metalica, rezervor GPL subteran in cuva betonata, platforma betonata pentru vaporizatoare si alei pietonale”.

Emisă de: APM Dolj

Data emiterii: **XX.XX.2022**

Data expirării: **Prezenta autorizatie integrate de mediu își păstrează valabilitatea pe toata perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, în condițiile legii.**



Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă prezenta autorizație.

## CUPRINS

1. Date de identificare a operatorului
2. Temeiul legal
3. Categoria de activitate
4. Documentația solicitării
5. Managementul activității
  - 5.1 Acțiuni de control
  - 5.2 Constientizare și instruire
  - 5.3 Plan de acțiuni
6. Materii prime și materiale auxiliare
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale
  - 7.1. Apa
  - 7.2. Utilizarea eficientă a energiei
  - 7.3. Gaze naturale
  - 7.6. Propan (GPL)
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
  - 8.1. Descrierea amplasamentului
  - 8.2. Descrierea principalelor activități
  - 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
  - 9.1. Emisii în atmosferă
  - 9.2. Emisii în apă
  - 9.3. Emisii în sol, ape subterane
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot
  - 10.1. Aer
  - 10.2. Calitatea aerului
  - 10.3. Apa
  - 10.4. Sol
  - 10.5. Zgomot
  - 10.6. Miroșuri
11. Gestiunea deșeurilor
12. Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență
13. Monitorizarea activității
  - 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea
  - 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer
  - 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă
  - 13.4. Monitorizare sol
  - 13.5. Monitorizare deseuri
  - 13.6. Monitorizare zgomot
  - 13.7. Monitorizare miros
  - 13.8. Monitorizare tehnologică
  - 13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase
  - 13.10. Monitorizarea post – închidere
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora
15. Obligațiile titularului



---

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor
17. Dicționar de termeni
18. Abrevieri

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator:** S.C. GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L.

**Sediul social:** municipiul București, sector 1, Șoseaua București Ploiești, nr. 19 – 21E, birou nr. R.6.17, Etaj 6

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr. 3757471

**Cod unic de înregistrare:** 39595818

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J40/9768/09.07.2018

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L.** cu punct de lucru în comuna **Podari**, sat **Podari**, str. **Aleea I Dunării**, nr. **3A**, județul Dolj, de solicitare revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. Nr. 04 din 20.06.2022, înregistrată la A.P.M. Dolj cu nr. 4918/14.09.2022 și a completărilor înregistrate cu nr. 5753/31.10.2022 și nr. 6272/28.11.2022,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma consultării publicului și a organizării ședințelor de dezbatere publică din data de 11.05.2021 (pentru IMA 2) și data de 18.04.2022 (pentru IMA 1+IMA2);

- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului;

- urmare respectării cerințelor BAT/BREF specifice activității, în vigoare;

- pe baza prevederilor legislației de mediu, în corelație cu legislația UE:

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza **O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului MMAP 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu,

- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare, Ordinului MADR nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu,

- în baza **HG 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;

- în baza **HG 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia cu modificările și completările ulterioare,

- în baza **Legii 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare,

- în baza **Deciziei de punere în aplicare (UE) 2021/2326** a Comisiei din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului,

- în baza **Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1442** a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, conform art. 2 din Decizia de punere în aplicare (UE) 2021/2326 a Comisiei din 30 noiembrie 2021 - "în cazul în care Curtea de Justiție a Uniunii Europene (CJUE) anulează hotărârea în cauza T-699/17, ramane valabila Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului”, iar Decizia de punere în aplicare (UE) 2021/2326 a Comisiei din 30 noiembrie 2021 ”încetează să se aplice de la data pronunțării hotărârii CJUE în cauza C-207/ 21P” și conform punctului (8) din preambulul la Decizia de punere în aplicare (UE) 2021/2326 a Comisiei din 30 noiembrie 2021, „Drept consecință a hotărârii în cauza T-699/17, care menține efectele Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1442, este necesar să se asigure continuitatea juridică între Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442 și prezenta decizie. În special, concluziile privind BAT prevăzute în anexa la Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442, care reprezintă elementul-cheie al documentului de referință privind BAT, ar trebui readoptate fără modificări. Menținerea efectelor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1442 înseamnă, de asemenea, că, în definiția unei „instalații noi” prevăzută în concluziile privind BAT, trimiterea la „publicarea prezentelor concluzii privind BAT” trebuie înțeleasă ca data publicării Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1442 la 17 august 2017”,

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

**se emite:**

### **Autorizația integrată de mediu**

**Pentru funcționarea instalațiilor: INSTALATIA MARE DE ARDERE (IMA 1) si INSTALATIA MARE DE ARDERE (IMA 2),**

**Amplasată în: comuna Podari, sat Podari, str. Aleea I Dunării, nr. 3A, județul Dolj**

**Operator: S.C. GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L.**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- 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;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### Activitate principală:

Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW: Producerea de energie electrică și energie termică sub formă de abur tehnologic în **Instalațiile mari de ardere IMA 1 și IMA 2**, pentru SC Clariant Products RO SRL:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
Punctul 1.1 – conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale	IMA 1: 65 (1x65)	MWt
Punctul 1.1 – conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale	IMA 2: 56 (2x28,0)	MWt

**Instalație mare de ardere de principala – IMA1**, formată dintr-un cazan de abur energetic (CAE) cu puterea termică  $P_t = 65$  MWt și o turbină cu prize reglabile de abur (TA) cu puterea electrică de 10,5 MWe; evacuarea gazelor de ardere aferente CAE se realizează printr-un tub susținut de o structură de rezistență, care reprezintă coșul evacuare gaze de ardere nr. 1; **combustibil de baza utilizat- lignina (biomasa)**; combustibil de pornire utilizat – gaze naturale; IMA 1 va funcționa cca. 8000 h/an și va produce energie electrică și termică sub formă de abur industrial pentru fabrica de bioetanol.

**Instalație mare de ardere de rezervă - IMA2**, formată din **două cazane de abur industrial (CAI)** cu puterea termică  $P_t = 56$  MWt ( 2 x 28,0 MW); evacuarea gazelor de ardere aferente celor două CAI se realizează prin două tuburi individuale susținute de aceeași structură de rezistență, care reprezintă un singur coș evacuare gaze de ardere (cosul nr. 2); **combustibil utilizat- gaze naturale și combustibil de rezerva propan (la arzătorul 1- CAI 1)**; IMA 2 va funcționa cca. 760 h/an;

**Alte activități:** Tratarea apei brute și obținerea apei tehnologice dedurizate și demineralizate în stația de tratare apă (STAP).

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

**Documentația ce a stat la baza emiterii Autorizației de Mediu nr. 04 din 20.06.2022, a conținut:**

- Formular de solicitare și Raport de amplasament elaborate de S.C. HEXON ENGINEERING S.R.L., poz. Nr. 786 în „Lista experților care elaborează studii de mediu;
- Analiză comparativă privind prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2010 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1442 a comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului și tehnicile aplicate de S.C. GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L. în vederea conformării.
- Certificat de înscriere nr. 786/18.06.2021 pentru S.C. HEXON ENGINEERING S.R.L. înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 786, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Certificat de Înregistrare: CUI 39595818- Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Certificat constatator nr. 829878/09.11.2021.- Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Act de spațiu: contract de constituire a unui drept de suprafață autenticat cu nr. 747/26.07.2018
- SC Clariant Products RO SRL;
- Autorizația de construire nr. 114/09.06.2020 – Primaria comunei Podari;
- Proces verbal de instalare și PIF nr. 21-1-013-CEMS IMA 2 din data de 22.07.2021;
- Proces verbal de instalare și PIF nr. 21-1-015-CEMS IMA 1 din data de 02.09.2021;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 49/14.09.2021;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 19/03.03.2022;
- Raport de verificări, încercări și probe – SC Armillaria Com SRL;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 2/07.01.2021 (pentru IMA 1+STAP)- ABA Jiu;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 2R/17.03.2022 pentru centrala CHP Getec- ABA Jiu;
- Notificare de certificare de sănătate publică a conformității nr. 543/28.07.2021- DSP Dolj;
- Notificare de certificare de sănătate publică a conformității nr. 162/07.03.2022- DSP Dolj;
- Proces verbal de control nr. 10626/18.03.2021 pentru investiția- Construire centrala CHP, estacade pentru instalații, anexe administrative, anexe tehnice, gospodărie apă incendiu; amenajare drumuri, platforme, parcaje, spații verzi, drum acces, împrejurimi și organizare de șantier - ISU Oltenia al județului Dolj;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 344/21/SU-Dj/12.11.2021 pentru "Centrala CHP- Corp C"- ISU Oltenia al județului Dolj;
- Autorizație de securitate la incendiu nr.313/22/SU – DJ din 10.06.2022 pentru "Centrala CHP- Getec"- ISU Oltenia al județului Dolj;
- Program de monitorizare vizat de APM Dolj-Serviciul Monitorizare și Laboratoare;
- Contract de colectare deșeurilor similare și închiriere recipiente de pre-colectare nr. 7271/07.06.2019 cu Anexa nr. 1 și nr. 2 la contract - SC Iridex Group Salubritate SRL;
- Contract prestări servicii preluare deșeurilor nr. 1925/12.08.2020 și act adițional nr. 2/16.02.2022 la contract – SC ECO TOTAL SRL;
- Contract furnizare energie electrică nr. 1004081912/2019 cu Anexa nr. 1 la contract – E.ON Energie România SA;
- Raport nr. 1/03.03.2022 privind efectuarea încercării QAL2 conform SE EN 14181:2015 pentru sistemul automat de monitorizare online la sursa: IMA 2 (2 cazane de abur industrial) aparținând Getec heat&power GmbH Podari, jud. Dolj;
- Raport nr. 3/14.06.2022 privind efectuarea încercării QAL2 conform SE EN 14181:2015 pentru sistemul automat de monitorizare online la sursa: IMA 1 (cazan pe biomasa 65 MW) aparținând Getec heat&power GmbH Podari, jud. Dolj;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Scenariu de securitate la incendiu;
- Dovada achitării tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Dovezi privind mediatizarea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, a dezbaterilor publice, precum și dovada mediatizării luării deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Planul de încadrare în zonă; Plan de situație;
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele periculoase utilizate;

**Documentația de susținere a solicitării în vederea revizuirii Autorizației de Mediu nr. 04 din 20.06.2022 conține:**

- Formular de solicitare întocmit de SC Getec Servicii Energetice SRL;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. HEXON ENGINEERING S.R.L., poz. nr. 263 în „Lista experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu”;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Certificat de atestare Seria RGX nr. 263/15.06.2022, valabil pana la data de 15.06.2025 pentru expert atestat Aurel Marinache eliberat de Comisia de Atestare a persoanelor fizice si juridice care elaboreaza studii de mediu;
- Planul de incadrare in zona; Plan de situatie;
- Fișa cu date de securitate pentru GPL propan;

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

- In cadrul sistemului de management al mediului au loc audituri interne și externe în care se analizează și modul de gestionare al deșeurilor generate.

### **5.1 Acțiuni de control**

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

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

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

**5.1.4.** Operatorul se va asigura că toată activitatea de pe amplasament va fi realizată astfel încât să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații: să informeze imediat APM Dolj/CJ Dolj al GNM; să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM; să ia orice măsură suplimentară pe care APM Dolj/CJ Dolj al GNM o consideră necesară pentru restabilirea conformității; să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

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

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

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

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;



---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

**5.1.9.** Operatorul va lua măsuri de prevenire a poluarii accidentale și de limitare a consecințelor acestora.

## 5.2 Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare, conform prevederilor art. 23 alin (5) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

**5.2.5.** Operatorul trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile rezultate să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;

**5.2.6.** Operatorul trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații;

## 5.3 Plan de acțiuni

Nu este cazul.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

### ♦Materii prime si auxiliare utilizate la IMA 1- pentru producere abur tehnologic si energie electrica

Nr. Crt.	Denumire	Consum	Capacitate de stocare	Mod de stocare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Referința BAT/BREF	Conformare GETEC cu prevederile BAT/BREF
					Nr. EINECS	Nr. CAS	Categorie (P/N)	Periculozitate		
1.	Biomasă ( lignină ) Combustibil de bază CAE	160.960 tone/an	1.000 tone	Nu se stochează. În funcționare normală se alimentează direct prin benzi transp.de la Clariant. Dep. de lignină este utilizat în situații altele	-	-	N	-	- <b>BREF BAT Instalatii mari de ardere, 2017</b> Cap.2.8 Descărcarea, stocare și manevrare a combustibililor și aditivilor 2.8. 1.1 Combustibili solizi și aditivi (pag.	Depozitul de lignină este amenajat într-un spațiu închis pe trei laturi, cu suprafață impermeabilizată <b>Conformare cu BREF BAT</b>



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



				decat cele normale					94 ÷ 97)	
2.	Gaze naturale Combustibil de pornire CAE	40.000 m <sup>3</sup> /an	-	Nu se stochează se alimentează direct prin conduțe din SRM și de la Furnizor	-	-	P	-	-	-
3.	Apă de alimentare	284.800 m <sup>3</sup> /an	V = 40m <sup>3</sup>	Rezervor metalic	-	-	N	-	-	-
4.	Nisip ( ASF )	1.000 tone/an	60 tone	Siloz metalic suprateran	-	-	N	-	<b>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</b> Cap .2.8.1.1, Combustibili solizi și aditivi (pag. 94 ÷ 97) <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.3.1 Depozite deschise, (pag. 84 ÷ 84) și 3.3.3 Silozuri și buncăre, (pag. 85)	Umiditatea influențează negativ calitatea nisipului care constituie materialul de pat pentru cazanul cu biomasă; titularul proiectului a propus construirea unui siloz metalic, cu toate că BAT prevede și posibilitatea depozitării într-un depozit deschis. <b>Conformare cu BREF BAT</b>
5.	Dolomite ( ASF )	100 tone/an	60 tone	Siloz metalic suprateran	-	-	N	-	<b>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</b> Cap .2.8.1.1, Combustibili solizi și aditivi ( pag. 94 ÷ 97 ) <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.3.1 Depozite deschise, ( pag. 84 ÷ 84 ) și 3.3.3 Silozuri și buncăre, ( pag. 85)	Titularul proiectului a propus construirea unui siloz metalic. <b>Conformare cu BREF BAT</b>
6.	Var Ca(OH) <sub>2</sub> ( IDG )	2.634 tone/an	60 tone	Siloz metalic suprateran	-	-	P	-H315 – poate provoca iritarea pielii H 318 - Cauzează vătămări grave ale ochilor H 335 – poate provoca iritarea căilor respiratorii	<b>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</b> Cap. 2.8 Descărcarea, stocarea și manipularea comb și aditivilor 2.8.1.1 Combustibili solizi și aditivi, ( pag. 94 ÷ 97 ) <b>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017,</b>	<b>Siloz metalic etans. Conformare cu BREF BAT</b>



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

									<p>Tabelul 5.42: Tehnici de reduc. a em. difuze /fugitive în aer (pag. 467)</p> <p><b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.3.4. Tehnici de construcție primare pentru a minimiza praful la stocare, 4.3.4.5 Silozuri și buncăre (pag. 219 ÷ 220)</p> <p><b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.4.2.18. Transportoare pneumatice, ( pag. 108 ÷ 109 )</p>	
7	Soluție amoniacală conc. de 25 % (SNCR)	600 m <sup>3</sup> /an	V = 27,3 tone	Rezervor din polimeri armați cu fibră de sticlă	-	-	P	<p>H 332 - toxicitate acută în caz de inhalare H 314 – Cauzează arsuri grave ale pielii H 400 – toxicitate acută pentru mediul acvatic categoria 1</p>	<p><b>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017.</b> Cap. 3.2.2.3.13 Probleme legate de Depozitarea amoniacului atunci când se utilizează tehnici SCR/SNCR, (pag. 234 ÷ 235)</p> <p><b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.10. Rez pentru stocare agenți frigorifici, (pag. 30 ÷ 32)</p> <p><b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.6.1.13 Rezervoare duble supraterane (pag 169 ÷ 170)</p> <p><b>BREF BAT Produse chimice anorganice cu volum mare - Amoniac, acizi și îngrășăminte,</b></p>	<p>Rezervorul pentru soluție amoniacală este un rezervor vertical cu pereți dubli realizat din polimeri armați cu fibră de sticlă și strat de protecție chimică și echipat cu senzori pentru monitorizare.</p> <p><b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b></p>



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

									2007 Cap. 2.2.6 - Depozitare și echipamente de transfer, (pag. 48)	
8.	Soluție amoniacală conc. de 25 % pentru conditionare apa alimentare CAE	3,5 tone	0,2 tone	Bidoane de 220l în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C	-	-	P	H 332 - toxicitate acută în caz de inhalare H 314 – Cauzează arsuri grave ale pielii H 400 – toxicitate acută pentru mediul acvatic categoria 1	<b>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017,</b> Cap. 3.2.2.3.13 Probleme legate de Depozitarea amoniacului atunci când se utilizează tehnici SCR/SNCR, (pag. 234 ÷ 235) <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.10. Rez pentru stocare agenți frigorifici, (pag. 30 ÷32) <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.6.1.13 Rezervoare duble supraterane (pag 169 ÷170) <b>BREF BAT Produce chimice anorganice cu volum mare - Amoniac, acizi și îngrășăminte, 2007</b> Cap. 2.2.6 - Depozitare și echipamente de transfer, (pag. 48)	Conformare cu <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b>
9	Ulei ungere Perfecto XEP 46(TA)	5,7 tone (existent în TA)	Nu se stocchează	Nu se stocchează	-	-	N	-	-	
10	Ulei de transformator Nytro Lyra (stații electrice)	20 tone (existent in Transf. )	Nu se stocchează	Nu se stocchează	-	-	N	-	-	
11	<b>Soluție NaOH conc. 50 % Conditionare apa cazan (CAE)</b>	3,5 tone	1 tone	IBC-uri de 1 tona în depozitul de substanțe chimice din interiorul	-	-	P	H 290 – poate fi coroziv pentru metale H 314 - Cauzează arsuri grave ale pielii	<b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13 Containere și stocarea în containere, (pag	Conformare cu <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b>



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

				corpului C					46 ÷ 47) <b>BAT/BREF</b> <b>Emisii din</b> <b>stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	
--	--	--	--	------------	--	--	--	--	---	--

#### ◆Materii prime si auxiliare utilizate la IMA 2- pentru producere abur tehnologic

Nr	Denumire	Consum	Capacitate maxima de stocare	Mod de stocare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Referinta BAT/BREF	Conformare GETEC cu prevederile BAT/BREF
					Nr. EINECS	Nr. CAS	Categorie (P/N)	Periculozitate		
1	Gaz natural	3.200.000 m <sup>3</sup> /an	Nu se stocheaza	-	-	-	P	-	-	-
2	Propan	427.807 m <sup>3</sup> /an	19t	Rezervor metalic ingropat	-	-	P	-	-	-
3	Apa demineralizata	27.056 m <sup>3</sup> /an	V = 40 m <sup>3</sup>	Rezervor PVC	-	-	N	-	-	-
4	Aditiv FINEAMIN 06 (amestec de aminoetanol și ciclohexilamina) CA11&2	1 m <sup>3</sup> /an	V = 0,2 m <sup>3</sup>	Rezervor PVC	-	-	N	H 312 – Nociv în contact cu pielea H 314 – Cauzează arsuri grave ale pielii H 318 – Cauzează vătămări grave ale ochilor H 302 – Toxic dacă este înghițit	<b>BREF BAT</b> <b>Emisii din</b> <b>stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13 Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47) <b>BREF BAT</b> <b>Emisii din</b> <b>stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	Recipiente PVC de 30l în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C  <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b>

#### ◆Materii prime si auxiliare utilizate in Statia de tratare apa - STAP

Nr	Denumire	Cons. [ to/an]	Capacitate maxima de stocare [ to]	Mod de stocare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice				Referinta BAT/BREF	Conformare GETEC cu prevederile BAT/BREF
					Nr. EIN ECS	Nr. CAS	Categ . (P/N)	Periculozitate		
1.	Apa bruta	700.80 m <sup>3</sup> /an	V = 60 m <sup>3</sup>	Rezervor polietilena	-	-	N	-	-	-
2.	Membrana de osmoză inversă de tip Toray	1 buc/ la 4 ani	-	-	-	-	N	-	-	-
3	Antiscalant pentru membrana de osmoză	3,2	1,44	Rezervor PVC 1 m <sup>3</sup> montat in cuva de	-	-	N	-	<b>BAT/BREF</b> <b>Emisii din</b> <b>stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13	IBC-uri de 1 t în depozitul de substanțe chimice din interiorul



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	inversă de tip Toray (soluție apoasă de fosfonat de Na) OSMOSP ERSE 1060			retentie					Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47) <b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	corpului C <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b>
4 <sup>1</sup>	<b>Soluție HCl</b> conc. > 25 % conc. < 50 % sau	110,00	6,08	Rezervor PVC 1 m <sup>3</sup> montat în cuva de retenție, echipat cu senzori pentru monitorizare pierderi	-	-	P	H 290 – poate fi coroziv pentru metale H 314 - Cauzează arsuri grave ale pielii H 335 – poate provoca iritarea căilor respiratorii	<b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13 Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47) <b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	IBC-uri de 1 t în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b>
5 <sup>1</sup>	<b>Soluție H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b> conc. 50%	110,00	6,08	Rezervor PVC 1 m <sup>3</sup> montat pe cuva de retenție echipată cu senzor pentru monitorizare pierderi	-	-	P	H 290 – poate fi coroziv pentru metale H 314 - Cauzează arsuri grave ale pielii	<b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13 Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47) <b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	IBC-uri de 1 t în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006 - 100%</b>
6	<b>Soluție NaOH</b> conc. 50 %	15,36	3,04	Rezervor PVC de 1 m <sup>3</sup> , montat în cuva de retenție, echipat cu senzori pentru monitorizare pierderi	-	-	P	H 290 – poate fi coroziv pentru metale H 314 - Cauzează arsuri grave ale pielii	<b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13 Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47) <b>BAT/BREF Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	IBC-uri de 1 t în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006 - 100%</b>
7	<b>WET-Treat</b>	0,054	1,3	Containere	-	-	P	H 314 –	<b>BREF BAT</b>	Bidoane de 60l în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	<b>9002</b> (sol. de acid fosforic (conc. 10 %) în amestec cu sol. de acid azotic (conc. 10 %))			din material plastic de 60l în depozitul de substanțe chimice din interiorul clădirii C				Cauzează arsuri grave ale pielii H 318 - Cauzează vătămări grave ale ochilor	<b>Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13 Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47) <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C  <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b>
8	<b>WET-Treat 9003</b> sol. de KOH (conc. 10 %) în amestec cu sol. de NaOH (conc. 10 %)	0,054	1,4	Containere din material plastic de 60l în depozitul de substanțe chimice din interiorul clădirii C	-	-	P	H 290 – poate fi coroziv pentru metale H 314 – Cauzează arsuri grave ale pielii H 318 - Cauzează vătămări grave ale ochilor	<b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.1.13 Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47) <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	Bidoane de 60l în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C  <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b>

<sup>1</sup>Soluțiile de HCl și de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> nu se vor folosi în același timp.

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.3.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

### **6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Soluție acid clorhidric (con. > 25 % con. < 50 %)	HCl Nr. CAS - 7647-01-0	110,00	t/an	Categoria 1, 1B și 3	H314, H335, H290
Soluție acid sulfuric (con. 50%)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Nr. CAS – 7664-39-9	110,00	t/an	Categoria 1 și 1A	H314, H290
Soluție NaOH conc. 50%	Hidroxid de sodiu	15,36	t/an	Categoria 1 și 1A	H314, H290
Soluție amoniacală	NH <sub>3</sub>	600	mc/an	Categoria 1, 1B și 3	H314, H 335, H290, H400



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

concentrație 25 %					
----------------------	--	--	--	--	--

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

- Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE, PROPAN

### 7.1 APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 2/07.01.2022, eliberată de către A.N.A.R.-Administrația Bazinală de Apă Jiu;

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

##### 7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă:

**Sursa: alimentare cu apă în scop igienico-sanitar** - de la Clariant Products RO SRL, conform contract din 10.07.2018 încheiat între Getec Servicii Energetice SRL și Clariant Products RO SRL pe perioada nedeterminată.

#### ▪ Volume și debite de apă igienico-sanitară:

- $Q_{zi\ mediu} = 1,0\text{mc}/zi(0,012\text{l/s})$ ;  $V_{med} = 365,0\text{mc}$
- $Q_{zi\ maxim} = 1,20,0\text{mc}/zi(0,014\text{l/s})$ ;  $V_{max} = 438,0\text{mc}$
- $Q_{zi\ minim} = 0,8\text{mc}/zi$  (declarat de beneficiar);  $V_{min} = 292,0\text{mc}$

▪ **Instalații de captare:** racord la căminul de branșament al CLARIANT,  $D_n = 225\text{mm}$ ,  $L = 18\text{m}$ ;

#### ▪ Instalații de tratare:

**STATIA DE TRATARE APA (STAP)**- amplasată în clădirea CORP C, în zona C1 și este compusă din următoarele instalații de tratare a apei brute :

**a. Instalația de pretratare** - (capacitate  $Q_{nom} = 3 \times 48\text{ m}^3/\text{h}$ ) filtrează apa brută prin reținerea substanțelor solide nedizolvate și este compusă din trei filtre cu straturi multiple (din pietriș, nisip și hidro-antracit  $Q = 11,5\text{ m}^3/\text{h}$ ) cu capacitatea de filtrare  $Q_{nom} = 48\text{ m}^3/\text{h}$ , fiecare; oxigenul necesar

procesului chimic de oxidare este introdus prin intermediul aerului comprimat, direct în conducta de apă; eliminarea manganului din apă se bazează pe un proces biochimic care necesită o perioadă de amorsare a microorganismelor care alcătuiesc stratul filtrant;

**b. Instalația de dedurizare a apei** - este compusă din 2 linii de osmoză inversă ( $Q_{nom} = 80\text{ m}^3/\text{h}$ ), și conține :

- Sistem de dozare antiscalant pentru protecția membranelor cu osmoză, format din :  
- 2 pompe de dozare antiscalant ( $Q = 7,5\text{ l/h}$  - fiecare,  $P = 0,3\text{ kW}$ );  
- IBC ( $V = 1\text{mc}$ )-depozitare antiscalant (soluție apoasă de fosfonat de sodiu)
- Instalație de spălare inversă cu pompa - 2 pompe ( $Q = 75\text{ mc/h}$  - fiecare,  $P = 7,5\text{ kW}$ );



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Din volumul total de apa filtrata introdusa in instalatia dedurizare prin osmoza inversa rezulta:  
-permeat (cca. 75 %) care este distribuit in instalatia de demineralizare si la fabrica de bioetanol.  
-concentrat (cca. 25 %) se evacueaza in retea de canalizare a clădirii si apoi in bazinul de neutralizare;

De la instalatia de osmoza inversa apa dedurizata ( permeatul) este distribuita astfel:

- o parte din apa dedurizata (  $Q = 1,0 \text{ mc/h}$  ) ajunge, printr-o conducta PEHD (Dn = 63 mm, L = 19 m), in clădirea administrativa pentru consum igienico-sanitar;
- o parte din apa dedurizata (  $Q = 44,1 \text{ mc/h}$  ) ajunge, printr-o conducta PEHD, in instalatia de demineralizare;
- o parte din apa dedurizata (  $Q = 8,4 \text{ mc/h}$  ) ajunge, printr-o conducta PEHD, in rezervorul de apa R2, din PVC montat suprateran, cu  $V = 20 \text{ mc}$ , (in acest rezervor se face amestecul cu apa demineralizata de la instalatia de demineralizare, înainte de a fi livrata fabricii de bioetanol Clariant);

**c. Instalatia de demineralizare a apei** - este compusa din 2 linii de filtre cu schimbatori de ioni ( $Q_{nom} = 50 \text{ mc/h}$  ), fiecare linie fiind compusa din filtre cu rășină acidă sau bazică; apa de la instalatia de osmoza inversa trece mai întâi prin filtrele puternic acide, apoi se elimina CO dizolvat în apă în coloane de degazare, după care intră în filtrele slab și puternic bazice; de la instalatia de demineralizare apa este distribuita astfel:

- o parte din apa demineralizata ( $Q=35,6 \text{ mc/h}$  ) ajunge in instalatia de finisare apa demineralizata;
- o parte din apa demineralizata (  $Q = 4,2 \text{ mc/h}$  ) ajunge printr-o conducta PEHD in rezervorul de apa R2 (cilindric, din PVC montat suprateran, cu  $V = 20 \text{ mc}$ );

**d. Instalatie de finisare apa demineralizata** - pentru finisarea apei demineralizate și reducerea conductivității la limita impusa de furnizorul cazanului ( $< 1 \mu\text{S}$ ), apa este trecută prin instalatia de finisare, care este compusa din doua filtre cu pat mixt (rășini schimbătoare de ioni puternic bazice și puternic acide) ce funcționează în paralel;

La ieșirea din filtrele cu pat mixt, apa este stocată în rezervorul de apă demineralizată (cilindric, montat suprateran R3, cu  $V = 40 \text{ mc}$ ), din care cu ajutorul pompelor de ATD sunt alimentate degazoarele rezervorului de apă de alimentare al cazanelor; toate filtrele ce compun cele 2 linii de demineralizare și de finisare sunt din oțel protejat antiacid la interior ce conțin masa ionică în funcție de tipul filtrului.

▪ **Instalatiile de aductiune si înmagazinare a apei:** aductiunea apei de la căminul branșament pana la clădirea stației de tratare se face printr-o conducta din PEHD cu Dn = 225 mm, L = 18 m:

- rezervor PVC cu  $V=60 \text{ m}$  pentru apa bruta;
- rezervor R2 din PVC cu  $V=20 \text{ mc}$  pentru amestec apa dedurizata;
- rezervor cu  $V=40 \text{ mc}$  pentru apa demineralizata;

#### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică:

**Sursa:** idem 7.1.1.1.;

**Volume si debite de apa tehnologica (prelevată) –**

- $Q_{zi \text{ med}} = 1254,38 \text{ mc/zi}$  ( $14,521 \text{ /s}$ );  $V_{max} = 458,821 \text{ miimc}$
- $Q_{zi \text{ max}} = 1918,80 \text{ mc/zi}$  ( $22,201 \text{ /s}$ );  $V_{med} = 700,800 \text{ miimc}$
- $Q_{zi \text{ min total}} = 811,50 \text{ mc/zi}$  (declarat de beneficiar;  $V_{min} = 296,290 \text{ miimc}$
- $Q_{orar \text{ maxim}} = 80,0 \text{ mc/h}$  ( $22,221 \text{ /s}$ );

Functionare 365/zile/an;

**Instalații de captare:** idem pct. 7.1.1.1.;

**Instalații de tratare :** idem pct. 7.1.1.1.;

**Instalații de aductiune și înmagazinare:** idem pct. 7.1.1.1. si

- rezervor R3, cu  $V=40 \text{ mc}$ , pentru apa demineralizatafinisata;
- rezervor R4, metalic, cu  $V=28 \text{ mc}$  cu condens returnat de la

Clariant;

**Rețeaua de distribuție a apei tehnologice:** - Apa tehnologica pentru alimentare instalatie de bioetanol Clariant - din rezervorul R2 (unde se face amestecul de apa dedurizata cu apa demineralizata ), apa (  $Q = 12,5 \text{ m/h}$  ) este distribuita printr-o rețea de conducte PEHD cu Dn = 90 mm, L=179m la instalatia de bioetanol Clariant;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Aburul tehnologic este livrat la Clariant prin doua conducte de otel astfel:
  - pentru abur de medie presiune, conducta de otel Dn 350mm, L=90m;
  - pentru abur de inalta presiune, conducta de otel Dn 150mm, L=90m;
- Retur condens de la CLARIANT, conducta DN 100mm, L=90m;
- Apa demineralizata pentru CLARIANT conducta, DN90mm, L=22m.

### 7.1.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

- Volum intangibil: -se asigură din rezervorul de înmagazinare de la CLARIANT, printr-o rețea, de alimentare cu apa pentru incendiu cu L=300m.
- Debit suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse-
- Volume/debite de apa asigurate in surse -

#### Modul de folosire a apei

- *Necesarul total de apă*
  - Qzi mediu =2215,38mc/zi(25,64l/s);
  - Q zi maxim =2880,00mc/zi(33,33l/s);
- *Cerința totala de apă*
  - Qzi mediu =1255,38mc/zi(14,53l/s);
  - Qzi maxim =1920,00mc/zi(22,22l/s);
  - Qzi minim = 812,30mc/zi (declarat de eneficiar);
- *Gradul de recirculare internă a apei.*

Producere energie termică în centrala energetică (CHP) -titular GETEC	50% recirculata
--	-----------------

#### Masuri:

- să exploateze construcțiile și instalațiile de alimentare si folosire apă și dispozitivele de măsurare a debitelor în conformitate cu regulamentul de exploatare,
- să întrețină construcțiile și instalațiile de folosire apă, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- să actualizeze „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” ori câte ori este necesar.

### 7.1.2. Ape subterane

Nu este cazul.

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR ENERGETICE

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

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

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

#### ♦ Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică necesară pentru serviciile proprii, este preluată din SEN prin intermediul statiei electrice 110/20kV conectata la statia de 110kV Podari printr-un cablu de 110kV si un cablu de 20kV;

Sursa de rezervă pentru alimentarea sistemelor de siguranta este un grup electrogen (combustibil utilizat: motorina), P=13,5kVA, rezervor combustibil – capacitate 40l), montat în exterior, în apropierea postului de transformare.

Amplasamentul este prevăzut cu următoarele instalații electrice aferente construcțiilor: instalația de iluminat, instalația de prize, instalația de forță, instalații de curenți slabi, instalația detecție și alarmare la incendiu, instalația de supraveghere video, instalație de împământare și instalația de paratrăsnet.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Consumul de energie electrică estimat: 40000 MWh/an;

### 7.3. GAZE NATURALE

Alimentarea cu combustibil gaz natural a celor două cazane de abur industrial (IMA 2) și a arzătoarelor de pornire cazan de abur energetic (IMA 1) este compusă dintr-un branșament cu Dn = 250 mm, cu instalațiile necesare de măsurare și control a presiunii gazelor (SRM), de la rețeaua de distribuție a gazelor naturale din localitatea Podari; Alimentarea cu gaze naturale a arzătoarelor cazanelor se realizează printr-o conductă amplasată subteran racordată la SRM și care se ramifică la clădirile B și C.

### 7.4. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică pentru încălzirea clădirilor și pentru prepararea apei calde menajere se va asigura din surse proprii, respectiv schimbătoare de căldură cu plăci, care funcționează cu agent termic primar - abur saturat (3,5 bar).

### 7.5. ALIMENTAREA CU AER COMPRIMAT

Aerul comprimat utilizat în activitate: este furnizat de o stație de aer comprimat (două compresoare, două rezervoare de aer comprimat și o baterie de uscare) cu o presiune de lucru maximă de 10 bari - prin 2 rețele de aer comprimat (aer comprimat pentru instalațiile de desprăfuire și aer instrumental pentru acționările pneumatice).

### 7.6. ALIMENTAREA CU PROPAN (GPL)

Alimentarea cu combustibil propan a cazanului de abur industrial 1 (CAI 1-IMA 2) -se realizează dintr-un rezervor subteran de propan (GPL), cu capacitatea maximă de stocare 19t, o instalație de vaporizare compusă din 3 vaporizatoare, fiecare cu debit de 500kg propan/h și un sistem de reglaj presiune și de conducte de propan gazos.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele instalației:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine 23°47'3,174"E	Longitudine WGS84 <b>23,473174</b>	Longitudine Stereo 70 <b>403031.970</b>
Latitudine 44°15'20.993"N	Latitudine WGS84 <b>44,1520993</b>	Latitudine Stereo 70 <b>306958.560</b>

**Amplasare în teritoriu:** amplasamentul instalației este situat în intravilanul comunei Podari, str. Aleea I Dunării, nr. 3A, în zonă cu destinația de zonă unități industriale, depozitare/agricole. Accesul se realizează din drumul european E79 care leagă Craiova și Calafat (numit și strada Dunării), prin strada Aleea 1Dunării.

**Vecinătăți:**

Direcție cardinală	Vecinătate	Distanța [ m ]
Nord	Zona industrial, drum de acces	15
Nord - Est	Satul Balta Verde ( prima locuință de pe strada Rovine 1 )	800
Est	Cale ferată industrială ( nefuncțională )	lipit
	Zonă industrială - Fosta unitate de producție a uleiului vegetal (Cargill Oils SA), operată în prezent de Biochem SRL pentru depozitarea temporară a îngrășămintelor chimice	lipit
	Râul Jiu	150
	Zonă agricolă	500



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Sud	Zonă industrială – fabrica de bioetanol	lipit
	Zonă rezidențială	270
Sud - Vest	Zonă industrială – fabrica de bioetanol	lipit
	Școala gimnazială Podari	500
Vest	Zonă rezidențială	160
	Drum european E79, strada Dunării	300
	Cale ferată ( operațională )	270

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul, activitatea nu se desfășoară în arii naturale protejate.

### Unități structurale pe amplasament:

Terenul pe care se afla construită centrala CHP Getec are suprafața totală de St=11512 mp.

### Cladiri / dotari

Pe amplasament se afla:

- Cladirea **Corp A** – Zona A – depozit lignina; supr. construită: 531,94m<sup>2</sup>, supr. desfășurată: 531,94m<sup>2</sup>
- Anexa tehnică cladire A – benzi rulante transport biomasa; supr. construită: 76,61m<sup>2</sup>, supr. desfășurată: 76,61m<sup>2</sup>
- Cladirea **Corp B** – Zona B – Cazan abur energetic, supr. construită: 792,68m<sup>2</sup>, supr. desfășurată: 792,68m<sup>2</sup>
- Anexe tehnice cladire B – platforme betonate pentru cos de fum, silozuri, echipament de filtrare, rezervor apă amoniacală; supr. construită: 429,04m<sup>2</sup>, supr. desfășurată: 429,04m<sup>2</sup>
- Cladirea **Corp C** – Zona C 2 ( cazane de rezerva pe gaz – IMA 2, stații electrice, turbină) + Zona C 1 (Statie tratare apă – STAP)
- Supr. construită (Sc) = 1.601,44 m<sup>2</sup> ; Supr. desfășurată (Scd) = 2.551,97 m<sup>2</sup>
- Cladirea **Corp F** – Cladire administrativă; supr. construită: 268,75m<sup>2</sup>, supr. desfășurată: 268,75m<sup>2</sup>

Indicativ	Denumire	Suprafața utilă (m <sup>2</sup> )
<b>CORP A – PARTER</b>		
	DEPOZIT LIGNINA	531,94
<b>CORP B – PARTER</b>		
	SALA CAZAN ABUR ENERGETIC	792,68
<b>CORP C - ZONA C 2 ( CAZANE DE REZERVA PE GAZ ) + ZONA C 1 (STATIE TRATARE APA)</b>		
<b>ZONA C1 PARTER</b>		
00.10	STATIE TRATARE APA	515.60
<b>ZONA C1 MEZANIN PARTIAL</b>		
01.10	INSTALATIE OSMOZA INVERSA	189.06
<b>ZONA C1 SUPANTA</b>		
02.01	SUPANTA	211.21
<b>ZONA C2 PARTER</b>		
00.01	SALA CAZANE DE REZERVA PE GAZ	438.75
00.02	POST TRAFO 10,5kV / 20kV	39.21
00.03	CAMERA TURBINE	127.20
00.04	POST TRAFO 20kV/0,4kV	15.96
00.05	POST TRAFO 20kV/0,4kV	12.84



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

00.06	STATIE ELECTRICA MEDIE TENSIUNE	85.73
00.07	DEPOZIT PIESE SCHIMB	191.05
00.08	GRUP SANITAR	14.07
00.09	DEPOZIT SUBSTANTE CHIMICE	47.82
<b>ZONA C MEZANIN PARTIAL</b>		
01.01	STATIE ELECTRICA JOASA TENSIUNE	142.27
01.02	BIROU	25.31
01.03	CAMERA TURBINE	36.41
01.04	HOL	29.86
01.05	PLATFORMA METALICA	252.31
<b>CORP F – PARTER</b>		
	CLADIRE ADMINISTRATIVA	268,75

Denumire	Suprafața construită (m <sup>2</sup> )
<b>ANEXE TEHNICE CORP A</b>	
BENZI RULANTE TRANSPORT BIOMASA	76,61
<b>ANEXE TEHNICE CORP B</b>	
PLATFORME BETONATE COS DE FUM, SILOZURI, ECHIPAMENT DE FILTRARE, REZERVOR APA AMONICALA	429,04
<b>ANEXE TEHNICE CORP C</b>	
PLATFORMA COS DE FUM	25,00
BAZIN DE NEUTRALIZARE APE UZATE	25,77
<b>ANEXE TEHNICE</b>	
STATIE ELECTRICA 110/20kV	34,80
STATIE REGLARE MASURARE GAZE NATURALE (SRM)	24,00
CANTAR BASCULA	51,00
INSTALATIE DEPOZITARE GPL (rezervor PROPAN)	120,32

### **Instalatiile si echipamentele aferente cazane abur energetic ( CAE ) – IMA1**

Instalația / Echipament	Tip / model Caracteristici tehnice	Nr buc.	Folosinta
Benzi transportoare	Cu banda de cauciuc	10	Pentru transport lignina (biomasa)
Transportor cu surub	cu șurub	4	Pentru alimentare cu lignina (biomasa)
Transportor cu racleti	Cu racleti	2	Pentru alimentare cu lignina (biomasa)
Transportor cu surub	Cu surub	1	Pentru alimentare cu dolomita
Cazan abur energetic	Acvatubular cu circulatie naturala	1	Putere termică 65 MW Ardere biomasa in pat fluidizat
Silozuri	pentru nisip	1	40 mc
	siloz de zi pentru biomasa	1	Amplasat în construcția principală – clădire B; capacitate 70 mc (25 t)
	pentru dolomită	1	40 mc
	pentru var	1	100 mc
	pentru cenușă de cazan	1	150 mc
	pentru cenușă de filtru	2	300 mc (în total)



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Pompe	dozatoare	2	în clădire B
	KSB	2	de condens pentru preîncălzitoarele de aer
	KSB tip HGM 3/10 – 92t/h/105bar	2	pentru apa de alimentare a cazanului cu biomasă
Rezervoare	apă amoniacală – concentrație 25 %	1	30 mc -pentru SNCR
	Rezervor degazor nr. 1 40m <sup>3</sup>	1	apă pentru alimentarea cazanului cu biomasa
Sistem de cernere (ciur)	Scheuch	1	Pentru recuperarea nisipului din zgura
Container pentru zgură	Pentru stocare zgura	1	1,5m <sup>3</sup>
Ventilatoare	Scheuch	2	pentru introducerea aerului primar
	Scheuch	1	pentru gaze recirculate
	Scheuch	1	pentru fluidizare pat
	Scheuch	1	pentru gaze arse curate
Arzătoare	Arzătoare pe gaze naturale pentru pornire cazan	2	Pentru pornire cazan cu biomasă P=18 MW fiecare
Preîncălzitoare de aer	Aer/abur	2	Preincalzirea aerului combustie
Compresoare de aer	Atlas Copco – GA90	2	Pentru aer instrumental si aer tehnologic
Uscătoare aer	Atlas Copco – CD250+	2	Pentru aer instrumental si aer tehnologic
Suflante		2	aer
Sistem de dozare solutie amoniacala	Dozare solutie amoniacala si control emisii NOx	1	Pentru SNCR
Sistem de dozare var	Dozare var si control emisii SO2	1	Desulfurare gaze ardere
Supape de siguranță	Prevazuta cu amortizor de zgomot	2	Protectie suprapresiune cazan
Filtru cu saci	Instalatie desprafuire gaze arse	1	Desprafuire gaze arse
Coș de fum	Evacuare gaze arse IMA1	1	Înălțime 42,1 m
Degazoare termice	Degazarea termica a apei de alimentare	1	Instalatie apa alimentare cazan
Stații dozare	IP si LP	2	Conditionare apa alimentare
Sistem de masura si control calitate apa/abur	Dr. Thiedig	1	Aparatura de masura online indici chimici apa/abur
Sistem de conducere si comanda	Siemens	1	DCS
CEMS	Gasmet – CEMS II e	1	Sistem monitorizare continua emisii in aer

### **Instalatiile si echipamentele aferente cazanelor de abur industrial – IMA2**

Instalația / Echipament	Tip / model Caracteristici tehnice	Nr buc.	Folosinta
Cazan de abur industrial cu supraincalzire	Ingnitubular cu arzator pe gaz tip Astebo THD-IZ 40000; Debit de abur 40 tone/h Putere termica Pt = 28 MW	2	Producere abur industrial
Arzator	Typ : marathon M10003.4 ARZ	4	Incalzirea cazanelor



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

pe gaz natural cu NOx redus	Putere : 1.400 – 16.500 kW		
Ventilatoare	Typ H16/500/2DH Pres = 101 mbar, QN = 17.064Nm <sup>3</sup> /h	4	pentru introducerea aerului primar/cate unul pentru fiecare arzator
Pompe apa demi	Typ: MULTITEC Q = 48 m <sup>3</sup> /h, H = 259 m, P = 55 kW	2	Asigura alimentarea cu apa demineralizata a cazanelor
Pompe condensat	Typ: MULTITEC Q = 63 m <sup>3</sup> /h, H = 55 m, P = 22 kW	2	Asigura alimentarea cu condensat a cazanelor
Degazor	Q = 80 m <sup>3</sup> /h	1	Degazarea termica a apei de alimentare
Economizor	V = 20 m <sup>3</sup> /h, T <sub>in</sub> = 103°C, T <sub>out</sub> = 143°C P = 930 kW	4	Crestere eficienta cazan abur industrial 2 economizoare pentru fiecare cazan
Supraincalzitor	Q = 20 tone/h Q = 370 kW T <sub>in</sub> = 209°C, T <sub>out</sub> = 231°C	4	Supraincalzire abur tehnologic 2 supraincalzitoare pentru fiecare cazan
Cos de fum	Evacuare gaze de ardere H = 42,1 m, Di = 900 mm	2	Evacuare gaze de ardere Cazan de abur
Instalatie depozitare si alimentare cu GPL (propan)	Alimentare CAI 1 - arzator nr. 1, cu propan 19 000kg propan faza lichida Q=1500kg propan/h	1	Alimentare arzator nr. 1- CAI 1, cu propan gazos
CEMS	Horiba - ENDA 5000	1	Sistem monitorizare continua emisii in aer

### **Instalatiile si echipamentele aferente statie de tratare apa – STAP**

Instalația / Echipament	Tip / model Caracteristici tehnice	Nr. buc.	Folosinta
Instalatie de osmoză inversă	Feed: 80 m <sup>3</sup> /h, Permeate: 61 m <sup>3</sup> /h Brine: 15,2 m <sup>3</sup> /h, Efficiency: 80 %	2	Dedurizare apa bruta
Instalatie regenerare Schimbatori de ioni	Typ: CRN 45-2 Flow: 40 m <sup>3</sup> /h, Pressure: 3 bar	2	Regenerare masa ionica
Pompe	Grundfos ( Q = 40 m <sup>3</sup> /h – fiecare, P = 15 kW )	2	pentru apa de spălare a filtrelor
Pompe	Grundfos Typ: DDA 7,5-16 Flow: 0,0075 m <sup>3</sup> /h, Pressure: 16 bar	2	pentru dozare antiscalant pentru membrana de osmoză inversă – soluție apoasă de fosfonat de sodiu
Pompe	Grundfos Typ: CRN 95-2 Flow: 80 m <sup>3</sup> /h, Pressure: 5 bar	2	pentru alimentare instalație osmoză inversă
Pompe	Prominent 670l/h, 7bar	2	pentru dozare NaOH
Pompe	Prominent 670l/h, 7bar	2	pentru dozare HCl
Pompe	Grundfos Typ: DDA 7,5-16 Flow: 0,0075 m <sup>3</sup> /h, Pressure: 16 bar	1	pentru dozare HCl
Pompe	EMEC	1	pentru dozare Fineamin 06
Pompe	Grundfos Typ: CRN 45-4 Flow: 50 m <sup>3</sup> /h, Pressure: 6,5 bar	2	apă pentru alimentarea coloanei anionice



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Pompe	Grundfos Typ: CRN 20-5 Flow: 20 m <sup>3</sup> /h, Pressure: 5 bar	2	pentru apă demineralizată
Rezervor	Roos V = 60 m <sup>3</sup>	1	Pentru pentru apa bruta
Rezervor	Roos V = 20 m <sup>3</sup>	1	Pentru apă dedurizată
Rezervor	Roos V = 40 m <sup>3</sup>	1	Pentru apă demineralizată
Rezervor	Vn = ca. 28.000 litri p = atm, Ts = 90°C	1	Pentru condensat
Suflante aer	Becker Typ: SV700/1 Flow: 500 Nm <sup>3</sup> /h, Pressure: 0,2 bar	2	Suflante pentru degazor
Suflante aer	Aerzen Typ: SV700/1 Flow: 200 Nm <sup>3</sup> /h, Pressure: 0,8 bar	2	Suflante pentru filtre + pat de filtrare
Sisteme de filtrare Mecanice multistrat	Mohr Volume = 10 m <sup>3</sup>	3	Filtrare mecanica
Coloane schimbătoare de ioni cu masă cationică	Mohr Diam = 1.200 mm, Height = 1.550 mm	2	Instalatia de demineralizare
Coloane schimbătoare de ioni cu masă anionică	Mohr Diam = 1.400 mm, Height = 2.350 mm	4	Instalatia de demineralizare
Coloane schimbătoare de ioni cu pat mixt	Mohr Diam = 1.000 mm, Height = 3.000 mm	2	Instalatia de demineralizare
Recipient stocare	din PVC, cu V = 1 m <sup>3</sup>	1	NaOH soluție cu concentrația de 50 %
Recipient stocare	din PVC, cu V = 1 m <sup>3</sup>	1	HCl soluție cu concentrația de >25% <50%
Recipient stocare	din PVC, cu V = 1 m <sup>3</sup>	1	Antiscalant
Degazoare CO2	Roos Diam = 2.500 mm, Height = 8.000 mm	2	Pentru eliminare CO2

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### Capacitati de productie:

Instalatia	Energie electrica [MW]	Abur Inalta Presiune [ tone / h ]	Abur Medie Presiune [ tone / h ]	Apa Dedurizata [ m <sup>3</sup> /h ]	Apa Total Demineralizata [ m <sup>3</sup> /h ]
IMA 1	10,5	20	50	-	-
IMA 2	-	20	50	-	-
STAP	-	-	-	80	40

### Bilant de materiale IMA 1:

Intrari	Cantitate /	iesiri	Cantitate /
---------	-------------	--------	-------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	<b>utilizare</b>		<b>Mod de valorificare / Eliminare</b>
<b>Biomasă</b> cu conținut de umiditate de 42,16%, furnizată de fabrica de bioetanol	20,12 tone/h (160.960 tone/an) combustibil de bază	Zgură de cazan Cenușă de cazan (zburătoare)	183 kg/h 754 kg/h  1.026 kg/h
<b>Gaze naturale</b>	4.000 Nm <sup>3</sup> /h (40.000 m <sup>3</sup> /an) Combustibil secundar (0.06% din total)	Cenușă +produs de la desulfurare- de la filtru cu saci pentru desprăfuirea gazelor de ardere, după instalația de desulfurare a gazelor de ardere	Stocare separată în silozurile de cenușă dedicate până când sunt preluate din incintă de către un operator autorizat și valorificate în industria materialelor de construcții
<b>Aer</b>	72.450-85.300 Nm <sup>3</sup> /h Utilizat pentru întreținerea combustiei	Gaze de ardere ( NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , Pulberi, CO, NH <sub>3</sub> , HCl, HF, Hg)	Gazele de ardere sunt tratate în instalațiile de curățire și evacuate în atmosferă, circa 49.600 ÷ 95.900 Nm <sup>3</sup> /h gaze curate, la temperatura de 100 °C
<b>Nisip</b>	1.000 tone/an (125 kg/h) -intră în componența stratului fluidizat	-	-
<b>Dolomită</b>	100 tone/an utilizare ca măsură primară de desulfurare	-	-
<b>Var (Ca(OH)<sub>2</sub>)</b> Se utilizează pulberea de var	2.634 tone/an (335 kg/h) utilizat în vederea desulfurării gazelor de ardere	Cenușă +produs de la desulfurare- de la filtru cu saci pentru desprăfuirea gazelor de ardere, după instalația de desulfurare a gazelor de ardere ( în sistem uscat )	Particulele de var nereacționat și produse ale reacției de desulfurare amestecate cu cenușa zburătoare sunt filtrate, din gazele de ardere, în filtrul cu saci (FS) și stocate separat în silozurile de cenușă de filtru până când sunt preluate din incintă de către un operator autorizat și valorificate în industria materialelor de construcții.
<b>Soluție amoniacală</b> cu concentrația de 25 %	600 tone/an (75 kg/h) Soluția de apă amoniacală este utilizată în inst. de reducere necatalitică pentru emisiile de NOx	Gaze de ardere cu conținut redus de NOx - 134.100 ÷ 147.800 Nm <sup>3</sup> /h din care 51.800 ÷ 60.700 Nm <sup>3</sup> /h se recirculă la cazan	Filtrate în sistemul de filtrare și evacuate în atmosferă. Se evacuează 49.600 – 95.900 Nm <sup>3</sup> /h gaze filtrate, la temperatura de 100 °C

### **Bilant de materiale IMA 2:**

<b>Intrari</b>	<b>Cantitate / utilizare</b>	<b>Iesiri</b>	<b>Cantitate / Mod de valorificare / Eliminare</b>
<b>Gaze naturale</b>	3.200.000 Nm <sup>3</sup> /an	Gaze de ardere ( NOx, CO )	Evacuate în atmosferă, circa 45.000 ÷ 70.000 Nm <sup>3</sup> /h gaze epurate, la temperatura de 100 °C
<b>GPL (propan)</b>	427.807 m <sup>3</sup> /an		
<b>Aer</b>	50.000 - 60.000 Nm <sup>3</sup> /an		

### **Bilant de ape:**

<b>Intrari</b>	<b>Cantitate / utilizare</b>	<b>Iesiri</b>	<b>Cantitate / Mod de valorificare / Eliminare</b>



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



<b>Apa bruta</b> ( de proces )  si  <b>Condens recirculat</b> provenit din utilizarea aburului in fabrica de bioetanol Clariant	80 m <sup>3</sup> /h	Apă dedurizată si demineralizata livrata la Clariant	12,5 m <sup>3</sup> /h
		Apă uzata evacuata la Clariant	42,7 m <sup>3</sup> /h
	40 m <sup>3</sup> /h	Abur Inalta Presiune	21,5 tone/h - Trimis la sistemul de condiționare în vederea utilizării în procesele tehnologice ale fabricii de bioetanol
		Abur Medie Presiune	43,3 tone/h - Trimis la sistemul de condiționare în vederea utilizării în procesele tehnologice ale fabricii de bioetanol

### 8.2.1. Procesul de producere abur tehnologic si energie electrica ( IMA 1 )

Instalația mare de ardere principală ( IMA1 ) este formata dintr-un cazan de abur energetic ( CAE ) cu **P termica nominala = 65 MWt**, o turbină cu prize reglabile de abur ( TA ), echipamentele auxiliare ale cazanului si ale turbinei, sistemele de alimentare cu lignina, gaze naturale, nisip, dolomita, apa amoniacala si cu var, sistemul de monitorizare a emisiilor poluante (CEMS) și coșul de fum. IMA 1 functionare pe combustibil de baza – combustibil solid – biomasă si combustibil de pornire – gaze naturale; Instalația mare de ardere principală de cogenerare IMA 1 furnizeaza complet aburul (de înaltă și medie presiune) și energie electrică pentru fabrica de bioetanol Clariant Products RO SRL pentru serviciile proprii;

Cazanul este cazan de abur de tip acvatubular cu patru drumuri de gaze arse, produs de Bertsch, cu ardere lignina in pat fluidizat; cazanul produce abur supraincalzit destinat producerii combinate a energiei electrice si termice in turbina cu abur.

*Parametrii cazanului de abur energetic cu lignina sunt urmatoarii:*

Nr.	Parametru	UM	Sarcina minima	Sarcina nominala	Sarcina maxima
1	Putere de ardere	MW	32,5	61,1	65,0
2	Consum biomasa*	tone/h	10,65	20,0	21,3
3	Debit abur viu	tone/h	43,1	76,3	81,0
4	Presiune abur viu	bar	63	63	63
5	Temperatura abur viu	°C	400	465	465
6	Randament**	%	90,5	91	91

\*PCI biomasa = 14.560 kJ/kg

\*\* Calculat prin metoda indirectă cf EN 12952-15

Turbina cu abur este o turbina in contrapresiune cu prize reglabile tip BTE32 produsa de TGM Kanis Turbinen GmbH.

*Parametrii turbinei sunt urmatoarii:*

Nr.crt.	Parametru	UM	Nominal
1	Debit abur viu	t/h	81
2	Presiune abur viu	bar	62
3	Temperatură abur viu	°C	462
4	Debit abur priza IP	t/h	21
5	Presiune abur priză reglabilă IP	bar	16
6	Temperatură abur priză IP	°C	305
7	Debit abur priză MP	t/h	43
8	Presiune abur MP	bar	7



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9	Temperatură abur priză reglabilă MP	°C	198
10	Debit abur ieșire din turbină	t/h	12
11	Presiune abur ieșire din turbină	bar	3.5
12	Temperatură abur ieșire din turbină	°C	161
13	Turație turbină	rot/min	6800
14	Turație generator	rot/min	1500
15	Putere activă	MW	10.5
16	Frecvența	Hz	50

♦ **Nivelurile de eficiență energetică asociate BAT - conform DECIZIEI de punere în aplicare (UE) 2021/2326 a Comisiei din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (Decizia 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017) - pentru arderea biomasei solide în IMA 1 :**

Consum total net de combustibil BAT pentru unitate noua- Cazan cu ardere biomasa solida %	Consum total net de combustibil -Cazan cu ardere biomasa solida (IMA 1) – Getec Servicii Energetice SRL %
73 - 99	82,7

**Procesul tehnologic** - consta in producerea aburului energetic prin evaporarea apei si supraincalzirea aburului cu ajutorul caldurii generate de arderea biomasei (ligninei) in camera focara a cazanului de ardere a IMA 1; arderea biomasei are loc in camera focara a cazanului in pat fluidizat, ce este constituit din nisip, biomasa si cenusa; caldura generata prin arderea combustibilului este transferata apei si apoi aburului in cele 4 drumuri de ale cazanului; aburul supraincalzit este utilizat in turbina cu abur pentru producerea energiei electrice; din turbina se extrage o parte din abur utilizat pentru producerea aburului tehnologic necesar pentru consumul propriu si pentru fabrica de bioetanol Clariant Products RO SRL.

Energia electrica produsa este livrata in statia de 20kV, amplasata in cladirea C, din care o parte (cca 2MW) este utilizata pentru autoconsum CHP Getec, iar restul este livrata la Clariant prin statia de 20kV amplasata in cladirea E.

Alimentarea cu combustibilul de baza (lignina) se face cu sistemul de benzi transportoare direct de la fabrica de bioetanol Clariant Products RO SRL sau din depozitul de lignina.

Alimentarea cu combustibilul de pornire (gaze naturale) se realizeaza din rețeaua de distribuție a gazelor naturale din localitatea Podari, printr-un bransament cu instalatie de masurare si control (SRM); cazanul de abur energetic este echipat cu două arzătoare pe gaze naturale de pornire cu NOx redus, de tip monobloc, prevăzute cu sistem de management al arderii (BMS).

Cazanul de abur energetic este prevazut cu instalatii pentru depoluare, respectiv: instalația de reducere selectivă noncatalitică NOx (SNCR), Instalația de desulfurare gaze de ardere (IDG) si Instalația de desprăfuire gaze de ardere (filtre cu saci).

Arzatoarele de pornire pe gaze naturale – sunt prevăzute cu verificare automată a etanșeității circuitului de gaze, detectoare de gaze precum și cu sistem de protecție și interblocări; flacăra este monitorizată continuu cu supraveghetor de flăcără, iar lipsa flăcării conduce la oprirea de urgență a arzatoarelor.

Atat cazanul cat si turbina sunt prevazute cu sisteme automate de conducere, de reglaj si de protectie care nu permit functionarea acestora in cazul in parametrii sunt in afara limitelor admise.

▪**Pentru reducerea emisiilor de NOx**, cazanul este prevăzut cu un sistem de control al temperaturii în focar și cu SNCR care se compune din rezervorul de soluție amoniacală 25%, sistemul de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

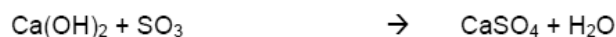
dozare soluție amoniacală în cazan și sistemul de control valoare concentrație NOx. Injecția soluției amoniacale se face pe 3 niveluri în focarul cazanului, deasupra stratului fluidizat. Procedeele denumite SNCR (selective non-catalytic reduction) se bazează pe reducerea oxizilor de azot la azot molecular prin reacția cu soluție amoniacală la o temperatură ridicată.

*Reacția principală* :  $4 \text{NO} + 4 \text{NH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow 4 \text{N}_2 + 6 \text{H}_2\text{O}$

▪ Desulfurarea gazelor de ardere se realizează în două etape: desulfurarea primară în patul fluidizat cu aport de dolomită și desulfurarea gazelor de ardere în sistemul de desprăfuire a gazelor arse cu aport de var.

Eliminarea gazelor acide din fluxul gazelor de ardere se bazează pe principiul absorbției uscate. Reactivul ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ) – pulbere de var stins, este injectat în conducta de evacuare a gazelor de ardere în amonte de filtrul cu saci; pulberea de hidroxid de calciu este introdusă printr-o dispersie fină pneumatic; procesul de absorbție uscată în combinație cu recircularea cenușii permite reținerea  $\text{SO}_2$  cu consum scăzut de hidroxid de calciu.

Reacțiile care au loc la suprafața adsorbantului –  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , sunt următoarele:



▪ Instalația de desprăfuire a gazelor de ardere este constituită dintr-un sistem de filtrare cu saci din material textil; cenușa zburătoare împreună cu varul hidratat se depun pe saci și formează un strat de filtrare pe suprafața mediului filtrant, ceea ce reprezintă o separare fină a prafului; gazele de ardere trec prin sacii filtrului din exterior spre interior și sunt apoi aspirate de ventilatorul de gaze de ardere și evacuate la coșul de evacuare gaze.

Filtrele cu saci, realizați din materiale țesute, se caracterizează prin grade de colectare mai mari de 99,95%, în cazul particulelor având diametrul de până la 0,5  $\mu\text{m}$ , și rețin cantități substanțiale de particule foarte fine (cu diametrul de până la 0,01  $\mu\text{m}$ ).

Cenușa zburătoare de la filtrul cu saci+produsul de desulfurare, după desulfurare, este colectată în partea inferioară a filtrului și apoi transportată pneumatic și stocată temporar în silozurile de cenușă.

Din camera focară a cazanului se colectează cenușa de vatră (zgura), care este stocată temporar într-un container acoperit de cca 20t.

Din drumurile 2,3 și 4 ale cazanului - se colectează cenușa zburătoare de cazan ce este transportată pneumatic și stocată temporar în silozul de cenușă.

Atât cenușa zburătoare cât și cenușa de vatră sunt preluate în mod regulat, transportate și eliminate, conform legislației în vigoare, de către societăți comerciale autorizate în acest sens.

### **Schema fluxului tehnologic la IMA 1**



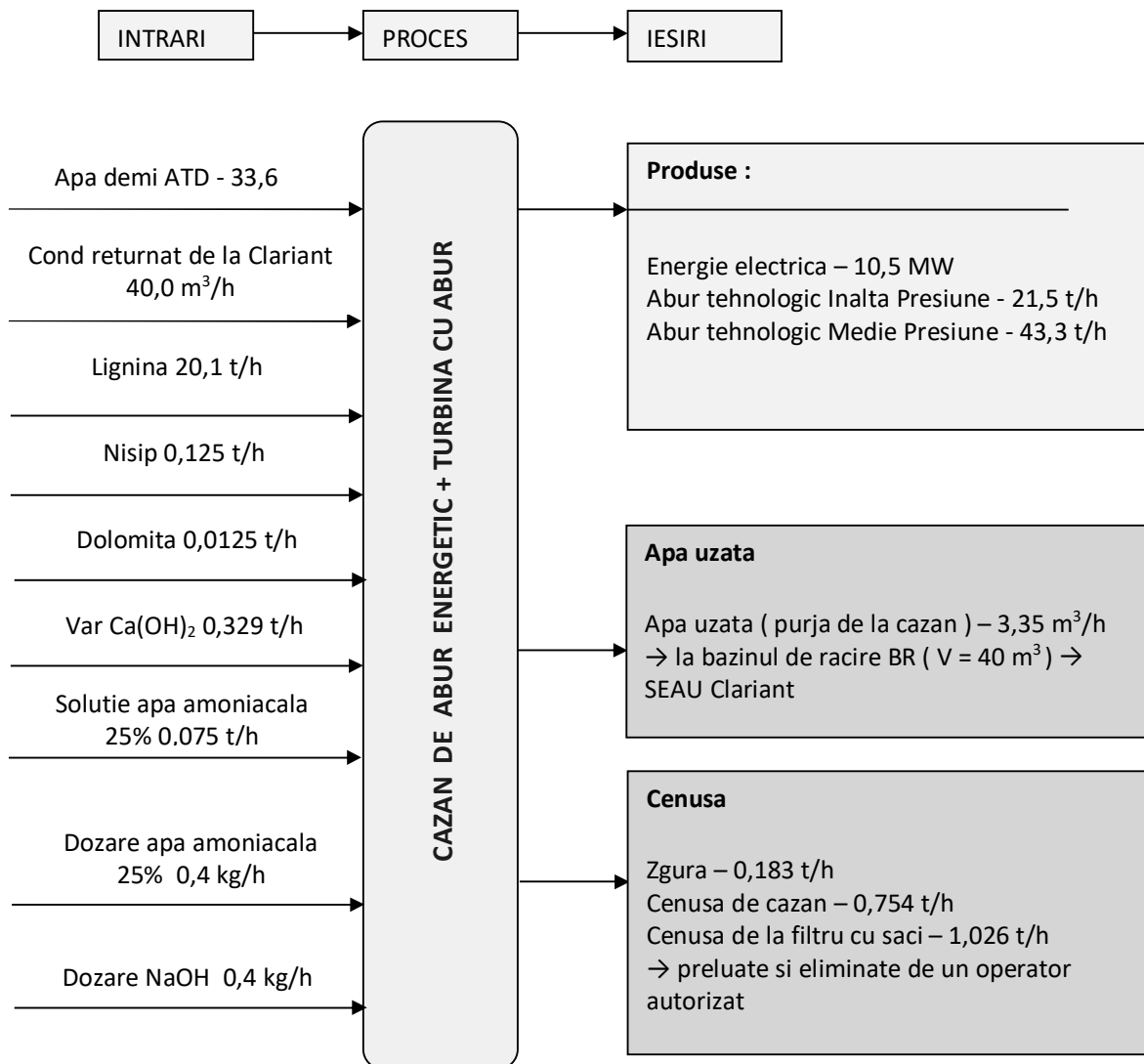
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



### 8.2.2. Procesul de producere abur tehnologic ( IMA 2)

▪ Centrala termică de rezervă (IMA 2) se compune din: două cazane de abur industrial (CAI) de **P termica nominala=2x28 MWt (56MWt)**, echipamentele auxiliare ale cazanelor, sistemul de alimentare cu gaze naturale si cu propan (GPL), sistemul de monitorizare a emisiilor poluante (CEMS) și coșul de fum; propanul este utilizat la arzătorul 1 de la cazanul CAI 1.

*Parametrii cazanelor de rezervă cu gaze naturale sunt urmatorii:*

- Cazan ignitubular cu supraîncălzire tip Astebo THD-IZ 40000;
- Debit abur 40,0 t/h;
- Putere termică cca. 28,0 MW;
- Combustibil: gaze naturale si propan;
- Debit gaze naturale 900 – 5.225 Nm<sup>3</sup>/h (în medie 3.062,5 Nm<sup>3</sup>/h);
- Debit propan 500 – 1500 m<sup>3</sup>/h (in medie 1000 m<sup>3</sup>/h);
- Presiune abur livrat: 16 bar;
- Presiune abur maximă admisă în funcționare: 18 bar;
- Temperatură abur supraîncălzit (230°C);
- Randament, inclusiv economizorul > 94%.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Funcționarea cu cazanele de rezervă se va face în următoarele cazuri de operare:

a) Oprire planificată: Pentru a curăța cazanul cu biomasă, se vor efectua 1 - 2 întreruperi planificate pe an; opririle planificate sunt estimate la maximum 360 de ore/an;

b) Oprirea neplanificată:

i) Opriri neplanificate ale cazanului pe bază de biomasă datorită defecțiunilor. În timpul fazei de punere în funcțiune a cazanului pe bază de biomasă și mai ales în primul an de funcționare, perioada de timp pentru opririle neplanificate poate crește. În cazul.

ii) Opriri neplanificate ale cazanului pe baza de biomasa datorita lipsa biomasa. In timpul fazei de punere in functiune a fabricii de bioethanol si mai ales in primul an de functionare, cantitatea de biomasa produsa de Clariant poate fi insuficienta pentru alimentarea cazanului pe baza de biomasa, astfel ca acesta este oprit iar necesarul de abur fabricii de etanol este acoperit de cazanele de rezervă. Deoarece necesarul de abur al fabricii de bioetanol și producția de biomasă sunt corelate, situația descrisă este considerată o excepție.

iii) Opriri neplanificate ale cazanului pe baza de biomasa datorita functionarii la debit minim. În cazul în care cererea de abur a CLARIANT scade sub limita minimă tehnică a centralei de cogenerare este necesară oprirea acesteia și furnizarea aburului tehnologic solicitat din cazanele de rezervă. Având în vedere faptul că în mod normal debitele de abur tehnologic solicitate de fabrica de bioetanol depășesc cu mult sarcina minimă de funcționare a centralei de cogenerare, acest caz de operare este considerat a fi o excepție.

Opririle neplanificate în condițiile menționate mai sus sunt estimate la max. 400 ore/an.

▪ **Numărul de ore de funcționare a cazanelor de rezervă: maxim 760 ore/an;**

**Procesul tehnologic** - constă în producerea aburului tehnologic prin evaporarea apei și supraîncalzirea aburului cu ajutorul căldurii generate de arderea gazului natural din camera focară a cazanelor de ardere a IMA 2:

• *Alimentarea cu combustibil (gaz natural) a cazanelor:* se realizează din rețeaua de distribuție a gazelor naturale din localitatea Podari, printr-un bransament cu instalație de măsurare și control (SRM);

• *Alimentarea cu combustibil (propan) a arz. 1 cazan CAI 1:* se realizează dintr-un rezervor montat subteran, printr-un sistem de vaporizare și reglaj presiune;

Cazanele de abur de rezervă sunt echipate cu câte două arzătoare pe gaze cu NO<sub>x</sub> redus, de tip monobloc, prevăzute cu sistem de management al arderii (BMS);

Arzatoarele – sunt prevăzute cu verificare automată a etanșeității circuitului de gaze, detectoare de gaze precum și cu sistem de protecție și interblocări; flacăra este monitorizată continuu cu supraveghetor de flăcără, iar lipsa flăcării conduce la oprirea de urgență a cazanului.

♦ **Nivelurile de eficiență energetică asociate BAT - conform DECIZIEI de punere în aplicare (UE) 2021/2326 a Comisiei din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (Decizia 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017) - pentru arderea gazelor naturale în IMA 2 :**

Consum total net de combustibil BAT pentru unitate nouă- Cazan cu ardere pe gaz %	Consum total net de combustibil -Cazane cu ardere pe gaz (IMA 2) – Getec Servicii Energetice SRL %
78-95	81,8

• *Alimentarea cu apă a cazanelor de abur industrial:* se face cu apă dedurizată din rezervorul degazorului, cu V= 40 m<sup>3</sup> (presiune maximă de funcționare=0,5 bar și temp.max. de funcționare=120 °C), cu un grup de pompare echipat cu două pompe din care -una de rezervă (debit per pompă 80 t/h); apa din cazan va fi condiționată cu produse „Fineamin”;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

•**Sistemele de automatizare, control și protecții ale cazanelor:**

-automatizarea cazanelor de rezervă este proiectată astfel încât acestea funcționează automat în timpul exploatării normale și să nu fie necesară intervenția manuală; în acest scop, în panoul de comandă a cazanelor, sunt activate următoarele: controlul nivelului apei cu limitatoare MIN și MAX independente; reglarea presiunii principale a aburului prin reglarea capacității de ardere, inclusiv prin limitatorul de presiune de siguranță (SDB) - controlul conductivității apei din cazan; monitorizarea flăcării arzătoarelor (integrată în controlul arzătorului); cazanele sunt prevăzute cu butoane de oprire în caz de urgență.

•**Sistemul de menținere în stare caldă a cazanelor de rezervă:**

-pentru asigurarea pornirii într-un timp scurt și asigurarea continuității alimentării cu abur tehnologic a fabricii de bioetanol, cazanele de rezervă (IMA 2) sunt echipate cu sistem de menținere în rezervă caldă, care constă dintr-un schimbător de căldură introdus în cazan, alimentat cu abur din conducta de abur de 3,5bar; schimbătorul de căldură prin condensarea aburului asigură menținerea apei în cazanul de rezervă la temperatura optimă pentru pornirea acestuia în cel mai scurt timp; condensul rezultat este reutilizat în rez de apă de alimentare;

•**Economizor** – utilizat pentru preîncalzirea apei care alimentează cazanele; apa care alimentează cazanele este preîncălzită prin transfer termic în economizoare, amplasate în fața unităților de ardere, utilizându-se căldura gazelor de ardere care părăsesc cazanele; economizorul constă dintr-un schimbător de căldură gaze ardere/apă în contracurent, montat într-o carcasă metalică cu tuburi sudate la interior; în acest mod obține o temperatură cât mai mică a gazelor reziduale evacuate în atmosferă și o eficiență energetică a cazanului de abur cât mai ridicată;

•**Sistemul de purjare** - pentru a se evita concentrarea apei din cazan în săruri, se măsoară continuu salinitatea și conductivitatea acesteia și se reglează automat sistemul de purjare; apa de purjare nu poate fi reutilizată în sistemul de producere al aburului, și va fi dirijată în rezervorul de ape uzate;

•**Evacuare gazelor de ardere** rezultate de la funcționarea celor 2 cazane de rezervă - gazele de ardere sunt evacuate în atmosfera printr-un cos de fum, alcătuit dintr-un înveliș dublu cu două tiraje separate;

Caracteristicile tehnice ale coșului tip ( **C2** ) – sursă dirijată de emisie pentru IMA 2 :

⇒ număr tiraje:	2;
⇒ diametrul interior pe deschidere aprox.	900 mm;
⇒ diametrul exterior:	2.300 mm;
⇒ înălțime fizică	42,1 m;
⇒ debitul gazelor de ardere evacuate (maxim):	35.000 Nm <sup>3</sup> /h;
⇒ debitul gazelor de ardere evacuate (minim):	5.200 Nm <sup>3</sup> /h;
⇒ temperatura maximă a gazelor evacuate:	125 <sup>0</sup> C;
⇒ temperatura minimă a gazelor evacuate:	125 <sup>0</sup> C;
⇒ viteza minimă de evacuare a gazelor ardere la ieșirea din coș:	3,3 m/s;
⇒ viteza maximă de evacuare a gazelor ardere la ieșirea din coș:	22,3 m/s;
⇒ temperatura de proiectare:	250 <sup>0</sup> C.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

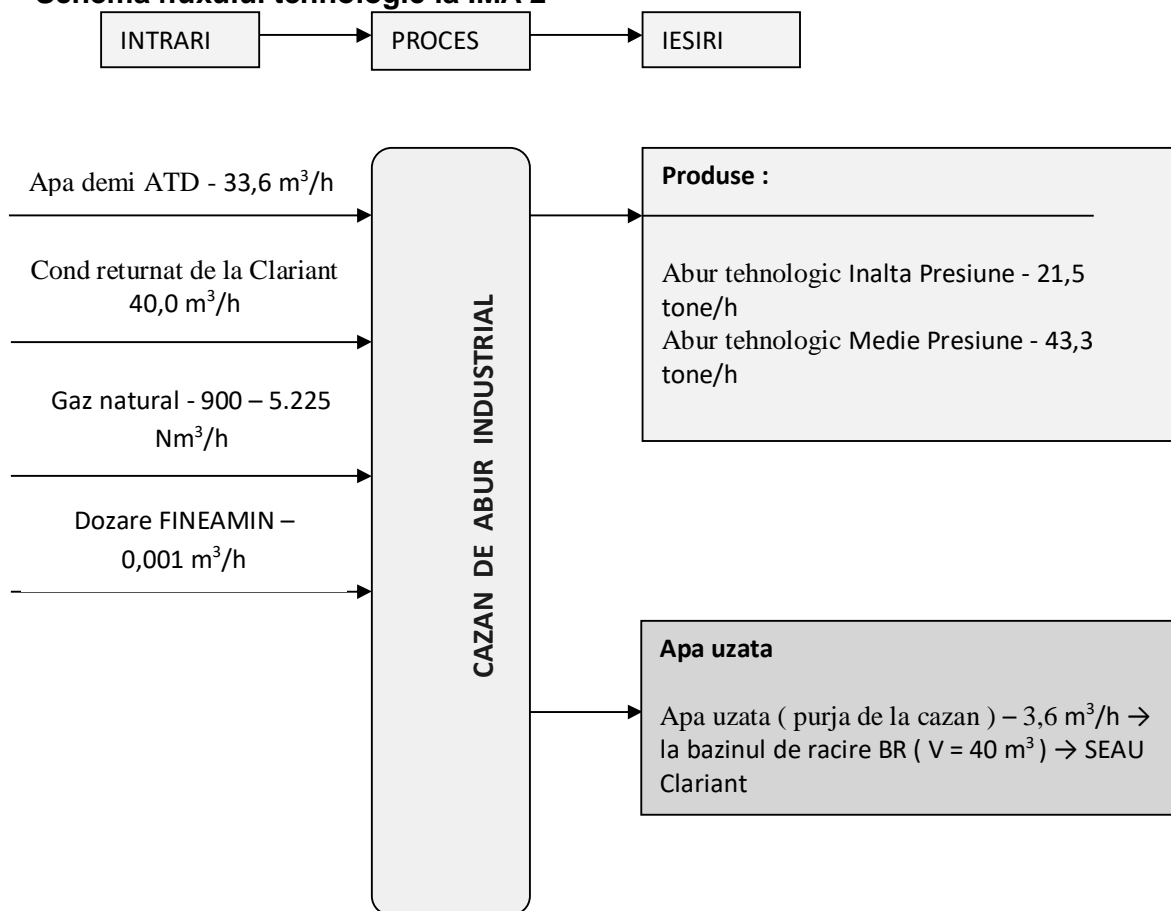
Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## Schema fluxului tehnologic la IMA 2



### 8.2.2. Activitati conexe: tratare apa bruta preluata de la Clariant products RO SRL

#### Procesul de tratare a apei brute (STAP) -

In STATIA DE TRATARE APA (STAP) functioneaza urmatoarele instalatii tehnologice :

- ⇒ Instalația de pretratare a apei brute;
- ⇒ Instalația de dedurizare a apei;
- ⇒ Instalația de demineralizare a apei;
- ⇒ Instalatie de finisare apa demineralizata,

Describe la Cap. 7.1.1.1. Alimentarea cu apa ;

#### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale:

▪ Cazanele de abur aferente IMA 2 si statia de tratare apa (STAP) pentru proces sunt prevazute cu sisteme de automatizare si control, ce au ca scop oprirea acestora in cazul in care conditiile de functionare sunt altele decat cele normale (OTNOC); pornirea si oprirea cazanelor de abur industrial pe gaze se realizeaza din stare rece, in functie de presiunea in cazan, astfel :

- ⇒ pina la 1 bar                      arzator sarcina minima
- ⇒ 1 bar-8 bar                        arzator in sarcina 30%
- ⇒ 8bar-13 bar                        arzator in sarcina 50%
- ⇒ 13 bar-16 bar                      arzator in sarcina 70%



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pe toata perioada de pornire, arzatorul este incarcat peste sarcina minima si functioneaza in parametri optimi in privinta controlului emisiilor poluante de NOx si CO.

**Comparând prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326 A COMISIEI din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE (Decizia 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017), rezultă următoarele:**

Cerința BAT	Conformare GETEC cu prevederile BAT
BAT 11 –"BAT constă în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer și/sau în apă în timpul OTNOC; Monitorizarea se poate efectua prin măsurarea directă a emisiilor sau prin monitorizarea parametrilor surrogat, dacă aceasta se dovedește a fi de o calitate științifică echivalentă sau mai bună decât măsurarea directă a emisiilor. Emisiile în fazele de pornire și de oprire (SU/SD) pot fi evaluate pe baza măsurării detaliate a acestora în cadrul unei proceduri SU/SD tipice cel puțin o dată pe an și, pe baza rezultatelor acestei măsurători, se pot estima emisiile pentru fiecare SU/SD pe parcursul anului"	▪ Emisii în aer în condiții anormale de funcționare OTNOC (porniri, opririle, întreruperi momentane ) se înregistrează în sistemul de monitorizare continuă. ▪ Emisiile în fazele de pornire și de oprire (SU/SD) sunt evaluate pe baza măsurării detaliate a acestora în cadrul unei proceduri SU/SD tipice cel puțin o dată pe an. Conformare cu BAT 11

În conformitate cu prevederile **BAT 10** - din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) **2021/2326** a Comisiei din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (Decizia UE 2017/1442 A COMISIEI din 31 iulie 2017), pentru a reduce emisiile în aer în condiții de funcționare altele decât cele normale (OTNOC), SC GETEC SERVICII ENERGETICE SRL a elaborat și a pus în aplicare un plan de gestionare în cadrul sistemului de management de mediu, care include următoarele elemente:

- un plan specific de întreținere preventivă pentru cazane și sistemele auxiliare ale acestora;
- evaluarea periodică a emisiilor globale în timpul OTNOC (de exemplu, frecvența evenimentelor, durata, cuantificarea/estimarea emisiilor) și punerea în aplicare a măsurilor de remediere, dacă este necesar.;
- monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer în timpul OTNOC prin măsurarea directă a emisiilor.

Emisiile în fazele de pornire și de oprire (SU/SD) vor fi evaluate pe baza măsurării a acestora în cadrul monitorizării continue (CEMS) și, pe baza rezultatelor acestor măsurători, se pot estima emisiile pentru fiecare SU/SD pe parcursul anului.

- măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă;
- întreținerea echipamentelor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților și a sistemului automat de monitorizare a emisiilor (CEMS) în stare optimă de funcționare;
- înregistrarea situațiilor de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defecției, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

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

#### • Compararea tehnicilor aplicate de Getec cu cele recomandate prin BREF/ BAT- Eficienta Energetica

▪ *Comparand prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326 A COMISIEI din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE (Decizia 2017/1442 a*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Comisiei din 31 iulie 2017) și tehnicile aplicate de către operatorul economic pentru creșterea eficienței energetice, rezultă următoarele:

<b>Cerința caracteristică BREF – Eficiența Energetică</b>	<b>Conformarea SC Getec Servicii Energetice SRL cu prevederile BAT</b>
<p><b>Amplasarea CHP GETEC cât mai aproape de consumator</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 1.5.2.7 Utilizarea ineficientă a energiei care contribuie la sustenabilitate și / sau eficiența generală a locului de amplasare, (pag. 44 ÷ 45); Decizia UE 2021/2326 (Decizia 2017/1442) BAT 12 pct. j</i></p>	<p>Amplasamentul CHP GETEC este lângă fabrica de bioethanol.  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Alegerea combustibilului</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.1.5 Alegerea combustibilului, (pag. 130 ÷ 131)</i></p>	<p>-Se utilizează lignina, un combustibil din categoria biomasei care are o putere calorică mare, comparabilă cu cea a lemnului și conținut redus de sulf.  -În ceea ce privește cazanele de rezervă, gazele naturale reprezintă un combustibil cu un conținut foarte scăzut de sulf (aproape de zero).  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Exces redus de aer</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.1.3 Reducerea volumului gazelor de ardere prin reducerea excesului de aer, (pag. 128 ÷ 129)</i></p>	<p><i>Tehnica se aplică la ambele IMA de pe amplasament</i>  -Excesul de aer se reglează astfel încât să se obțină o eficiență cât mai mare a combustibilului, o putere termică a centralei cât mai ridicată și emisii de poluanți cât mai reduse;  Astfel se realizează în același timp optimizarea consumului de combustibil și economie de energie prin reducerea debitului de aer în exces.  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Automatizarea arderii</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.1.4 Reglarea și controlului arzătoarelor, (pag. 129)</i></p>	<p>Dotarea cu un sistem de control avansat al arderii.  <i>Tehnica se aplică la ambele IMA de pe amplasament.</i>  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Colectarea și re-utilizarea condensului</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.2.13 Colectarea și returnarea condensului către cazan pentru reutilizare, (pag. 158 ÷ 159)</i></p>	<p>Reutilizarea condensului în prepararea aburului de JP și IP și economisirea apei de proces necesare.  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Cogenerarea (ciclu combinat generare energie electrică și energie termică)</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.4 Cogenerare (pag. 176 ÷ 189) și 4.3.4 BAT pt. atingerea eficienței energetice în utilizarea energiei. Cogenerare, (pag. 288)</i></p>	<p>Cazanul de abur cu biomasă este cuplat cu o turbină electrică, producându-se în același timp și energie termică și energie electrică  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Reducerea temperaturii gazelor reziduale*</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.1.1 reducerea temperaturii gazelor de ardere, (pag. 122 ÷ 123) și 3.1.1.1 Instalarea unui preîncălzitor de aer sau apă, (pag. 123 ÷ 126)</i></p>	<p>Preîncălzirea aerului de ardere prin intermediul gazelor de ardere  <i>Tehnica se aplică la ambele IMA de pe amplasament</i>  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Reducerea pierderilor de căldură prin izolare</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.1.7 Reducerea pierderilor de căldură prin izolare, (pag. 132 ÷ 133)</i></p>	<p>Toate conductele care transportă abur JP și IP sunt izolate termic pentru minimizarea pierderilor de căldură și protecția muncii  <i>Tehnica se aplică la ambele IMA de pe amplasament</i>  <b>Conformare cu BAT</b></p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

▪ Comparand prevederile **DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326 A COMISIEI** din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei 2010/75/UE (Decizia 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017) si tehnicele aplicate de catre operatorul economic pentru functionarea IMA 1, rezultă următoarele:

▪ **Compararea tehnicilor GETEC-CAE biomasă (IMA 1) cu cele recomandate prin BREF / BAT**

Cerința caracteristică BREF/BAT- instalații mari de ardere	Conformarea SC Getec Servicii Energetice SRL cu prevederile BAT
<b>TEHNICI GENERALE</b>	
<p><b>Alegerea combustibilului</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.1.1.4 Alegerea sau schimbarea combustibilului, (pag. 101 ÷ 102)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 6, pct. b, (pag. 19) și BAT 9, pct. (i), (pag. 19)</i>  <i>Secțiunile 8.3, 8.4 și 8.5, (pag. 77 ÷ 80)</i></p>	<p>Această tehnică a fost implementată prin utilizarea un combustibil cu un profil ecologic bun (conținut redus de sulf și/sau mercur), aflat la îndemână ales dintre tipurile de combustibil disponibile.            Centrala de cogenerare este alimentată cu un combustibil cu conținut redus de S, N și cu o putere calorifică ridicată.            Caracterizarea ligninei s-a realizat prin efectuarea de determinări cu privire la: putere calorifică, umiditate, cenușă generată la combustie, conținut de C, Cl, F, N, S, K, Na, metale și metaloizi (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn).            Utilizarea ligninei are beneficii și dacă ne referim la diminuarea traficului care ar fi fost necesar pentru evacuarea acestui subprodus de pe amplasamentul furnizorului (fabrica de bioetanol).</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Disponibilitatea instalației de cogenerare</b>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 12, pct. j, (pag. 22) și Secțiunea 8.2. (pag. 77)</i></p>	<p>Componentele auxiliare necesare producerii energiei termice în cogenerare sunt prevăzute (conducte, schimbătoare de căldură, instalație de demineralizare a apei, etc.)            Utilizarea energiei termice produse se realizează la fabrica din vecinătate pentru producerea bioetanolului. În același timp și energia electrică produsă, exceptând consumul propriu este folosită tot în fabrica de bioetanol aflată în proximitate.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Sistem de control avansat</b>  <i>BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 Cap. 3.2.3.8 Sistem de control avansat, (pag. 189 ÷ 253)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. g, (pag. 22), Secțiunea 4.1.2, BAT 41, pct. d, (pag. 52) și Secțiunea 8.1, (pag. 76)</i></p>	<p>Un sistem avansat de control automat este utilizat pentru urmărirea și menținerea valorilor optime ale randamentului de ardere, emisiilor atmosferice și a tuturor parametrilor cheie a procesului de producere a energiei electrice și termice.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<b>TEHNICI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE</b>	
<p><b>Ciclu cogenerare energie electrică și termică</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 2.5. Cogenerarea sau producerea combinată de căldură și energie (CHP), (pag. 71 ÷ 76) și 3.2.3.2 CHP, (pag. 255 ÷ 259)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr.</i></p>	<p>Această tehnică se aplică în Centrala termică de cogenerare care produce și livrează energie electrică și energie termică în vecinătatea imediată, astfel încât sunt reduse și pierderile de energie din transportul prin rețea.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>1442/2017), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct.i (pag.22) și 8.2 Tehnici de creșterea eficienței energetice, (pag.77)</p>	
<p><b>Preîncălzirea aerului de combustie</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.2.3.4 Tehnici pentru creșterea eficienței energetice, (pag. 254 ÷ 282) și Cap. 3.2.2.3.4 Reducerea temperaturii aerului de ardere, (pag. 198 ÷ 199)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017),</i>  <i>Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. e, (pag.22)</i></p>	<p>Aerul de ardere necesar combustiei este încălzit cu ajutorul gazelor de ardere în <i>preîncălzitoare de aer ardere</i> cu care este prevăzut CAE.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Preîncălzirea apei de alimentare utilizând căldura recuperată</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.2.3.7 Preîncălzirea apei de alimentare utilizând recuperarea căldurii, (pag. 264 ÷ 266)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017),</i>  <i>Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. h, (pag. 22)</i></p>	<p>Cazanul energetic (CAE) este prevăzut cu economizor - instalație pentru încălzirea apei înainte de a o introduce în sistemul de fierbere ale cazanelor de abur.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Întreținerea instalațiilor și echipamentelor</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.2.1 - Sisteme de management de mediu (pag. 134 ÷ 138)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 6, pct. b (pag. 19)</i></p>	<p>La punerea în funcțiune centralei termice de cogenerare urmează a se implementa un sistem integrat de management a calității, mediu și SSM.  S-au elaborat planuri pentru efectuarea de lucrări planificate de întreținere periodică conform recomandărilor furnizorilor.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Reducerea la minimum a pierderilor de căldură</b> <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 2.7.8 Conceptul de exergie și eficiență exergetică, (pag. 85 ÷ 87)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017),</i>  <i>Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. p, (pag. 23)</i></p>	<p>Cazanul energetic (CAE) este izolat termic, precum și toate conductele care transportă fluide fierbinți, astfel încât pierderile de căldură să fie minime și eficiența ridicată.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<b>TEHNICI DE REDUCERE A EMISIILOR ATMOSFERICE</b>	
<p><b>Arderea biomasei utilizând tehnologia ASF (ardere în strat fluidizat)</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 2.2.3 Ardere în strat fluidizat, Cap. 2.2.3.1. Ardere în strat fluidizat cu barbotare, (pag. 47 ÷ 49), Cap. 2.2.3. Controlul NOx și N<sub>2</sub>O control în ASF (pag. 53) și Cap. 5.2.1.3.2 ASF (pag. 452 ÷ 453)</i></p>	<p>Această tehnică este implementată pentru arderea biomasei în cazanul energetic și permite un control riguros al temperaturii de ardere care conduce la reducerea formării de NO<sub>x</sub> termic și N<sub>2</sub>O. Arderea în strat fluidizat a biomasei poate menține o temperatură de ardere optimă și cu emisii reduse.</p> <p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p><b>Arderea în trepte</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.2.2.3.2 Aer în trepte, (pag. 191 ÷ 195) și Cap. 3.2.2.3.6 Combustibil în trepte (rearderea) (pag. 205 ÷ 208)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), Secțiunea 2.2.2, BAT 24, pct.c (pag.36) și Secțiunea 8.3. (pag. 77)</i></p>	<p>Această tehnică este aplicată prin introducerea aerului în trepte, ceea ce conduce la dozarea introducerii acestuia în focar, astfel încât să se obțină o concentrație scăzută de oxigen, în zona principală de ardere.  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Recircularea gazelor de ardere</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere,2017 Cap. 3.2.2.3.3 Recircularea gazelor de ardere sau recircularea gazelor de evacuare, (pag. 195 ÷ 198)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 24, pct.e (pag.36.) și Secțiunea 8.3 (pag. 78)</i></p>	<p>Recircularea gazelor de ardere este utilizată la CAE pe biomasă și va conduce la reducerea cantității disponibile de oxigen și temperaturii din focar. Reducerea celor doi parametri determină, cel puțin, reducerea cantității de NO<sub>x</sub>termic. Simultan, se obține și o creștere a stabilității flăcării, din zona combustiei inițiale.  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Optimizarea arderii</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere,2017 Cap. 3.2.2.7.1 Optimizarea arderii (3.1.7- pag. 115), (pag. 253)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017),</i>  <i>Secțiunea 1.4, BAT 12, pct.a (pag.21), BAT 24, pct. a (pag.36 )și secțiunea 8.1 (pag.76)</i></p>	<p>Tehnica se aplică la cazanul de abur energetic printr-o proiectarea optimă a focarului, a camerelor de ardere, a arzătoarelor și dispozitivelor asociate și întreținerea planificată regulată a sistemului de ardere conform recomandărilor furnizorilor.  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Reducerea necatalitică selectivă</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere,2017 Cap. 3.2.2.3.12 SNCR (pag. 230 ÷ 234)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 7 (pag. 19), BAT 24, pct. f (pag. 36 ) și Secțiunea 8.3. (pag.79)</i></p>	<p>SNCR este utilizat pentru reducerea emisiilor de oxizi de azot datorate arderii biomasei în CAE. Apa amoniacală se introduce în cel de-al patrulea tiraj al cazanului de abur.  <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Injectare de adsorbant pe conductă</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere,2017 Cap. 3.2.2.2.8 Injecția de adsorbant în conductă, (pag. 178 ÷ 182)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 25, pct. b (pag. 38)și Secțiunea 8.4 (pag. 79)</i></p>	<p>Tehnica de reducere a emisiilor se aplică prin injectarea de pulbere de hidroxid de calciu pe traseul de evacuare a gazelor de ardere, după economizor, pentru reducerea emisiilor de SO<sub>x</sub>.  <b>Conformare cu BAT</b></p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p><b>Introducerea de dolomită în focar</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</i>  <i>Cap. 3.2.2.2.10 Injecția de adsorbant în focar (pag. 183 ÷ 187)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 25, pct. a (pag. 38) și Secțiunea 8.4 (pag. 79)</i></p>	<p>Această tehnologie se aplică indirect prin faptul că dolomita este adăugată în principal pentru a preveni aglomerarea stratului fluidizat. Beneficiul este dublu întrucât are loc și o reducere a conținutului de oxizi de sulf din gazele reziduale.</p> <p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Sistemul IDG de tip uscat</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</i>  <i>Cap. 3.2.2.2.6 Absorber uscat (pag. 170 ÷ 174)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017),</i>  <i>BAT 25, pct. c, (pag. 38), BAT 27, pct. f (pag. 40) și Secțiunea 8.4, (pag. 80)</i></p>	<p>Tehnologia de desulfurare uscată va fi aplicată pentru reducerea emisiilor de dioxid de sulf din gazelor de ardere provenite din arderea biomasei în CAE.</p> <p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Filtre cu saci</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</i>  <i>Cap. 3.2.2.1.2 Filtre saci, (pag. 170 ÷ 174)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 26, pct. b, (pag. 39), BAT 27, pct. e, (pag. 40) și Secțiunea 8.5, (pag. 80)</i></p>	<p>Pentru reducerea emisiilor de pulberi (cenușă zburătoare în amestec cu produse rezultate din procesul de desulfurare) se va utiliza un sistem de filtrarea gazelor de ardere compus din filtre cu saci cu scuturare/curățare automată cu aer comprimat.</p> <p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<b>REDUCEREA ZGOMOTULUI</b>	
<p><b>Utilizarea de echipamente silențioase</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</i>  <i>Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă (pag. 308 ÷ 310)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 17, pct. b, (pag. 17)</i></p>	<p>Pompele, ventilatoarele și compresoarele sunt carcasate astfel încât să se limiteze pe cât posibil tehnic nivelul de zgomot produs.</p> <p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Atenuarea zgomotului</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</i>  <i>Cap. 3.2.7.1 Amplasarea strategică a echipamentelor, instalațiilor și clădirilor (pag. 307 ÷ 308) și cap. 3.2.7.3 Măsurile secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311)</i>  <i>Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017),</i>  <i>BAT 17, pct. c, (pag. 17)</i></p>	<p>Tehnica de atenuare a nivelului de zgomot prin punerea surselor generatoare de zgomot în interior a fost implementată prin amplasarea echipamentelor și instalațiilor în interiorul clădirilor, cu respectarea posibilităților de funcționare.</p> <p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Echipamente de control al zgomotului</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de</i></p>	<p>În general echipamentele sunt prevăzute cu carcase închise și sunt amplasate în clădiri, de asemenea sunt prevăzute amortizoare de zgomot</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>ardere,2017 Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă(pag. 308 ÷ 310) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 17, pct.d,(pag. 17)</p>	<p align="center"><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Măsurile operaționale BREF BAT</b> Instalații mari de ardere,2017 Cap. 3.2.7.3 Măsurile secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 17, pct. a, (pag. 17)</p>	<p>Măsurile secundare de reducere a nivelului de zgomot vor fi implementate prin proceduri specifice și instruiți periodice planificate prin sistemul integrat de management. <b>Conformare cu BAT</b></p>
<b>GESTIONAREA DEȘEURILOR</b>	
<p><b>Reciclarea sau valorificarea reziduurilor în sectorul construcțiilor</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 5.1.1.6. Tratarea reziduurilor arderii,(pag. 376÷ 378) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 16, pct. b, (pag. 26)</p>	<p>Amestecul de cenușă zburătoare și produse de reacție de la desulfurarea gazelor de ardere va fi valorificat ca material de construcție prin societati specializate și autorizate în utilizarea acestor deșeuri specifice industriei energetice. <b>Conformare cu BAT</b></p>
<b>CONSUMUL DE APĂ ȘI EMISIILE ÎN APĂ</b>	
<p><b>Reciclarea apei</b> BREF BAT instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.1.10.3 Apa uzată din generarea aburului, (pag.119) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT13, pct. A (pag.24)</p>	<p>Condensul rezultat din utilizarea aburului, considerat apă uzată convențional curată se recirculă pentru producerea aburului reducând debitul de apă de proces necesar (numai apă de adaos). <b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Gestionarea cenușii de vatră uscate</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap.5.2.1.7 Managementul reziduurilor din ardere (pag. 458) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 13, pct. b, (pag. 24)</p>	<p>Răcirea zgurii care rezultă din vatra CAE (IMA1) în urma arderii biomasei se realizează pe un transportor în aer ambiental. <b>Conformare cu BAT</b></p>
<b>MONITORIZARE</b>	
<p><b>Monitorizarea parametrilor-cheie de proces</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017Cap. 3.1.14 Monitorizarea emisiilor,(pag. 127 ÷ 131) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), Secțiunea 1.2, BAT 3, (pag. 14)</p>	<p align="center"><b>Conformare cu BAT</b></p> <p>Parametrii cheie de proces sunt monitorizați continuu. Suplimentar, este implementat și un sistem avansat de control al arderii</p>
<p><b>Monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă</b> BREF BAT Instalații mari de ardere,2017Cap. 3.1.14 Monitorizarea și raportarea emisiilor,(pag. 127 ÷ 131) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), Secțiunea 1.2, BAT 4, (pag. 14)</p>	<p align="center"><b>Conformare cu BAT</b></p> <p>Sistemul de monitorizare implementat este tip CEMS. Monitorizarea se realizează cu următoarea frecvență: NO<sub>x</sub>,CO, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl și PM–continuu HF, Hg și metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn) – o dată/an</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

▪ **Comparând prevederile prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326 A COMISIEI din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei 2010/75/UE (Decizia 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017) și tehnicile aplicate de către operatorul economic pentru funcționarea IMA 2, rezultă următoarele:**

**Compararea tehnicilor GETEC – CAI 1 & CAI 2 (IMA 2) cu cele recomandate prin BREF / BAT**

<b>Cerința caracteristică BREF/BAT- instalații mari de ardere</b>	<b>Conformarea SC Getec Servicii Energetice SRL cu prevederile BAT</b>
<b>TEHNICI GENERALE</b>	
<p><b>Alegerea combustibilului</b> BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 Cap. 3.1.1.4 Alegerea sau schimbarea combustibilului, (pag. 101 ÷ 102) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 6, pct. e, (pag. 19) și BAT 9, pct.(i), (pag. 20) Secțiunile 8.3, 8.4 și 8.5, (pag. 77 ÷ 80)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Cazanele de rezervă funcționează cu gaze naturale care au putere calorică ridicată și nu conțin sulf (sulful este introdus o dată cu mercaptanii utilizați pentru detectarea scăpărilor de gaze)</p>
<p><b>Sistem de control avansat</b> BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 Cap. 3.2.3.8 Sistem de control avansat, (pag. 189 ÷ 253) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. g, (pag.22), Secțiunea 4.1.2, BAT 41, pct. d, (pag.52) și Secțiunea 8.1, (pag.76)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Este utilizat un sistem avansat de control automat al randamentului de ardere și se efectuează monitorizări performante ale parametrilor cheie a procesului de producere energie termică.</p>
<p><b>Optimizarea arderii</b> BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 - Cap. 3.2.2.7.1 Optimizarea arderii, (pag. 253) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 12, pct. a, (pag.21), și Secțiunea 8.1, (pag.76).</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Cele două cazane de abur industrial (IMA2) au fost proiectate astfel încât focarul și sistemul de ardere să funcționeze optim pentru atingerea unor randamente performante.</p>
<p><b>Utilizarea arzătoarelor cu NO<sub>x</sub> scăzut</b> BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 - Cap. 3.2.2.3.5 Arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus, (pag.199 ÷ 204) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), Secțiunea 4.1.2, BAT41, pct. c, (pag.52) și Secțiunea 8.3, (pag.77 ÷ 79)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> CAI 1&amp;2 sunt prevăzute cu arzătoare de gaze naturale cu formare redusă de emisii de oxizi de azot.</p>
<p><b>Recircularea gazelor de ardere</b> BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 - Cap. 3.2.2.3.3 Recircularea gazelor de ardere sau recircularea gazelor de evacuare, (pag. 195 ÷ 198) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), Secțiunea 4.1.2, BAT 41, pct. b, (pag.52) și Secțiunea 8.3, (pag.77 ÷ 79)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> În cazul cazanelor de rezervă este implementată tehnica de recirculare a unei părți a gazelor de ardere către zona de ardere și amestecată cu aerul de ardere. Aceasta conduce la reducerea emisiilor de NO<sub>x</sub>.</p>
<p><b>Recuperarea căldurii gazelor de ardere</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.3.4 Tehnici pentru creșterea eficienței energetice, (pag. 254 ÷ 282) și Cap. 3.2.2.3.4 Reducerea temperaturii aerului</p>	<p>Ambele măsuri sunt pentru creșterea eficienței energetice. <b>Conformare cu BAT</b> Ambele tehnici se aplică în funcționarea IMA2. Structura cazanelor de rezervă are prevăzută preîncălzitoare ale aerului de ardere cu gaze de ardere.</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>de ardere, (pag. 198 ÷ 199) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. e, (pag. 22)</p> <p><b>Preîncălzirea apei de alimentare</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.3.7 Preîncălzirea apei de alimentare utilizând recuperarea căldurii, (pag. 264 ÷ 266) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), Secț1.4, BAT 12, pct h, (pag.22)</p>	<p>Economizoarele care echipează cazanele de rezervă încălzesc apa de alimentare utilizând energia termică a gazelor de ardere.</p>
<b>REDUCEREA EMISIILOR DE ZGOMOT</b>	
<p><b>Utilizarea de echipamente silențioase</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă (pag. 308 ÷ 310) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 17, pct. b, (pag. 27)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Technica primară de reducere a zgomotului este implementată prin alegerea ap 78= unor pompe, ventilatoare și compresoare prevăzute cu carcase, astfel încât să se limiteze pe cât posibil tehnic nivelul de zgomot produs.</p>
<p><b>Atenuarea zgomotului</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.1 Amplasarea strategică a echipamentelor, instalațiilor și clădirilor (pag. 307 ÷ 308) și cap. 3.2.7.3 Măsuri secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 17, pct. c, (pag. 27)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Tehnica de atenuare a nivelului de zgomot prin punerea surselor generatoare de zgomot în interior a fost implementată prin amplasarea echipamentelor și instalațiilor în interiorul clădirilor, cu respectarea posibilităților de funcționare.</p>
<p><b>Echipamente de control al zgomotului</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă (pag. 308 ÷ 310) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), BAT 17, pct. d, (pag. 27)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> În general echipamentele sunt prevăzute cu carcase închise și sunt amplasate în clădiri, de asemenea sunt prevăzute amortizoare de zgomot.</p>
<p><b>Măsuri operaționale</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.3 Măsuri secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 17, pct. a, (pag. 27)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Măsurile secundare de reducere a nivelului de zgomot vor fi implementate prin proceduri specifice și instruirii periodice planificate prin sistemul integrat de management.</p>
<b>MONITORIZARE</b>	
<p><b>Monitorizarea parametrilor-cheie de proces</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.1.14 Monitorizarea și raportarea emisiilor, (pag. 127 ÷ 131) Decizia UE 2021/2326 (Deciziei nr. 1442/2017), Secțiunea 1.2, BAT 3, (pag. 13)</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Parametrii cheie de proces sunt monitorizați continuu. Suplimentar, este implementat și un sistem avansat de control al arderii</p>
<p><b>Monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă</b> BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.1.14 Monitorizarea și raportarea</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b> Sistemul de monitorizare implementat este tip CEMS. Monitorizarea NO<sub>x</sub> și CO se realizează cu continuu în</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echiptament depoluare recomandat BAT	Echiptament reținere/depoluare/dispersie Getec	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
1.1. Instalație mare de ardere IMA 1	Coș de dispersie gaze arse (C1)	42,1	Diametru cos interior Di = 1,9 m Diametru cos exterior Dn=2,2	Diametru cos interior Di = 1,9 m Diametru cos exterior Dn=2,2 m;	NOx; SOx, CO, pulberi; HCl, HF, Hg, NH3, CO2;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arzatoare cu NOX redus</li> <li>Sistem avansat de control al arderii</li> <li>Arderea în trepte</li> <li>Recircularea gazelor de ardere</li> <li>Instalație SNCR pentru reducere emisii de NOx cu NH3</li> <li>Instalație de desulfurare uscată a gazelor de ardere cu var hidratat</li> <li>Filtru cu saci din țesătură</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arzatoare cu NOX redus</li> <li>Sistem avansat de control al arderii</li> <li>Arderea în trepte</li> <li>Recircularea gazelor de ardere</li> <li>Instalație SNCR pentru reducere emisii de NOx cu NH3</li> <li>Injectie dolomită în stratul fluidizat din focar</li> <li>Instalație de desulfurare a gazelor de ardere uscată cu var hidratat</li> <li>Filtru cu saci din țesătură</li> </ul>	91	306852,357	403013,242
1.1. Instalație mare de ardere IMA 2	Coș de dispersie gaze arse (C2)	42,1	Diametru cos interior Di = 2x0,9 m Diametru cos exterior Dn=2,3	Diametru cos interior Di = 2x0,9 m Diametru cos exterior Dn=2,3 m;	NOx; CO; CO2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arzatoare cu NOX redus</li> <li>Sistem avansat de control al arderii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arzatoare cu NOX redus</li> <li>Sistem avansat de control al arderii</li> </ul>	94	306915,396	403001,252

#### 9.1.2. Emisii difuze

Nu este cazul.

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

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Dolj și GNM - Comisariatul Județean Dolj, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

▪ Ape uzate menajere - evacuarea apelor uzate menajere - se face printr-un camin racord (CM 13 - Dn = 400 mm ) in rețeaua de canalizare menajera a CLARIANT.

▪ Ape uzate tehnologice rezultate din procesele de spălare ale filtrelor și coloanelor schimbătoare de ioni sunt considerate convențional curate, se neutralizează cu apele de spălare cu caracter alcalin și sunt evacuate în bazinul de neutralizare BN cu volumul de  $V=40 \text{ m}^3$  (bazin betonat subteran); din bazinul de neutralizare BN apele uzate tehnologice sunt evacuate prin 2 conducte cu Dn = 315 mm într-un cămin de racord (CM 4) în rețeaua de canalizare menajera GETEC, după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajera Clariant.

-Rețeaua de canalizare ape uzate menajere este din PVC - KG cu (Dn = 110 - 400 mm, Lt = 62,5 m), prevăzută cu cămine de spălare, pentru prevenirea colmatării.

▪ Apele pluviale

Ape pluviale de pe acoperisurile cladirilor se conduc prin jgheaburi și burlane exterioare din tabla la nivelul terenului apoi prin guri de scurgere în rețeaua de canalizare pluviala Clariant.

Apele pluviale posibil contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafețele betonate, sunt preepurate cu un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și trapa de namol – NS 6 (V = 1210 l/s ) și sunt evacuate în rețeaua de canalizare pluviala Clariant.

Apele pluviale posibil contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafața stație electrică (transformator electric cu ulei ) sunt preepurate cu un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și trapa de namol – NS 6 (V = 1210 l/s ) și sunt evacuate în rețeaua de canalizare pluviala Clariant.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate în rețeaua Clariant

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 02/07.01.2022, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA JIU, sunt următoarele:

Categorie	Receptori	Volum total evacuat			
		Zilnic		Anual (mii mc)	Q orar max. (l/s)
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere +tehnologice GETEC	Rețeaua CLARIANT	890,77	742,30	270,94	42,70

### 9.2.3. Pretratere

Denumire	Detalii
Bazin neutralizare pentru apele uzate tehnologice	Bazin din beton, montat subteran, cu V=40 mc
Separator de hidrocarburi pentru apele pluviale posibil contaminate cu hidrocarburi de pe platforma betonata	Separatorul este cu filtru coalescent și trapa de namol – NS 6 –V = 1210 litri
Separator de hidrocarburi pentru apele pluviale posibil contaminate de la stația electrică	Separatorul este cu filtru coalescent și trapa de namol – NS 6 –V = 1210 litri

### 9.2.4. Tratare – Nu este cazul.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

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

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare**

Activitatea se desfășoară în spațiu închis, pe suprafață betonată, poluarea solului poate să apară numai accidental, în cazul transportului și stocării necorespunzătoare a substanțelor chimice utilizate.

Depozitarea și manipularea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează în spațiu închis, special amenajat, dotat cu podea impermeabilă, care să permită evitarea infiltrării în sol și apa subterană a unor eventuale scurgeri; cuve de retenție pentru recipientii/rezervoarele de substanțe chimice periculoase utilizate pe amplasament - cuvele de retenție trebuie să aibă un volum mai mare decât cel mai mare recipient/rezervor din interiorul acesteia;

Rezervoarele de depozitare a substanțelor chimice, zonele de încărcare / descărcare, zonele de umplere a rezervoarelor, precum și pompele de transfer sunt prevăzute cu un sistem de protecție împotriva scurgerilor (cuve de reținere placate cu materiale anticorozive) pentru preluarea potențialelor scurgeri accidentale;

Rezervoarele de stocare sol. HCl, NaOH și antiscalant sunt montate vertical, realizate din PVC așezate pe cuva de retenție prevăzută cu senzori pentru monitorizare eventuale pierderi.

Pentru colectarea apelor uzate rezultate din cadrul unității se utilizează rețele noi de canalizare executate din materiale moderne, cu îmbinări etanșe, care limitează pericolul contaminării solului.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- verificarea periodică a integrității instalațiilor și echipamentelor aferente obiectivului;
- stabilirea unui program de revizii și reparații pentru instalațiile tehnologice ;
- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipientii/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații se va face prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie stocate în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

### **9.4. Zgomot**

*Surse de zgomot ocazionale:* porniri/opriri instalație; funcționare instalație; circulația autovehiculelor în incintă; reparații – întreținere;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Compararea tehnicilor propuse pentru funcționarea IMA 1 și IMA 2 de rezervă cu cele recomandate de BREF/ BAT Instalații mari de ardere -a Deciziei UE nr. 2021/2326 (Decizia UE 1442/2017), pentru reducerea emisiilor de zgomot:

Cerința caracteristică BREF/BAT- instalații mari de ardere	Conformarea SC Getec Servicii Energetice SRL cu prevederile BAT
<b>REDUCEREA EMISIILOR DE ZGOMOT</b>	
<p><b>Utilizarea de echipamente silențioase</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă (pag. 308 ÷ 310) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 17, pct. b, (pag. 17)</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p> <p>Technica primară de reducere a zgomotului este implementată prin alegerea unor pompe, ventilatoare și compresoare prevăzute cu carcase, astfel încât să se limiteze pe cât posibil tehnic nivelul de zgomot produs.</p>
<p><b>Atenuarea zgomotului</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.1 Amplasarea strategică a echipamentelor, instalațiilor și clădirilor (pag. 307 ÷ 308) și cap. 3.2.7.3 Măsuri secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 17, pct. c, (pag. 17)</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p> <p>Tehnica de atenuare a nivelului de zgomot prin punerea surselor generatoare de zgomot în interior a fost implementată prin amplasarea echipamentelor și instalațiilor în interiorul clădirilor, cu respectarea posibilităților de funcționare.</p>
<p><b>Echipamente de control al zgomotului</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă (pag. 308 ÷ 310) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 17, pct. d, (pag. 17)</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p> <p>Echipamentele sunt prevăzute cu carcase închise și sunt amplasate în clădiri, de asemenea sunt prevăzute amortizoare de zgomot.</p>
<p><b>Măsuri operaționale</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.3 Măsuri secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 17, pct. a, (pag. 17)</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p> <p>Măsurile secundare de reducere a nivelului de zgomot vor fi implementate prin proceduri specifice și instruirii periodice planificate prin sistemul integrat de management.</p>

În vederea reducerii zgomotului se vor lua următoarele măsuri:

- îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor;
- evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții;
- deplasarea autovehiculelor și a mijloacelor de manipulare se face numai pe căile de circulație marcate;
- utilizarea de mijloace de transport verificate din punct de vedere tehnic;
- limitarea vitezei de acces în incinta amplasamentului;
- se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental;
- operatorul trebuie să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta poate include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în cadrul societății, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot;
- utilajele sunt amplasate în spații închise.

Instalația de ardere este amplasată în intravilanul comunei Podari în zona industrială, a 0,8 km de prima locuință..



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## 9.5. Cenusa

Din procesul de ardere biomasa (lignina) in cazanul de abur se vor genera urmatoarele cantitati de cenusa:

- 1464 t/an zgura (cenusa de vatra), respectiv 4,4t/zi de functionare (capacitate de stocare 20t);
- 6040 t/an cenusa de cazan, respectiv 18 t/zi de functionare (capacitate de stocare 75t);
- 8200 t/an cenusa de filtru (cenusa zburatoare +produs de la desulfurare), respectiv 24,6 t/zi de functionare (capacitate de stocare -150 t);

In medie, capacitatea de stocare temporara pe amplasament a deseurilor de tip cenusa este de cca. 5 zile astfel:

-cenusa de vatra (zgura) este stocata in cadrul CHP Getec intr-un container specializat (acoperit cu prelata) cu o capacitate de 20 t; dupa umplere, acesta este preluat de catre SC Ecototal SRL si in locul lui se instaleaza un container gol cu aceeasi capacitate (20 t); pentru transportul acestui tip de deșeu se va realiza un transport de 20t la fiecare 4 zile.

-cenusa de cazan (zburatoare) este colectata intr-un siloz cu capacitatea de 75 t (cca. 4 zile de functionare);

Preluarea acestui deșeu se va realiza zilnic – 1 transport/zi;

-Cenusa de filtru (cenusa zburatoare +produs de la desulfurare) este colectata in doua silozuri de cate 75 t fiecare (cca. 6 zile de functionare);

Preluarea cenusii de cazan si a cenusii de filtru se va realiza zilnic – 2 transpoarte/zi.

Pentru eliminarea/valorificarea cenusii sunt aplicabile doua optiuni:

- stocarea si valorificarea deșeurilor din activitatea de producție ( zgura, cenușa zburătoare de cazan, cenusa zburatoare de filtru si produsele de desulfurare) în industria materialelor de construcții;
- preluarea acesteia ca deșeu, transportul si eliminarea finala intr-un depozit autorizat.

### Tehnici BREF / BAT cu privire la gestionarea cenușii de la IMA 1

<b>Tehnică recomandată</b>	<b>Conformare Getec cu BAT</b>
Gestionarea cenușii de vatră uscate <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 13, (pag. 24)</i>	Conformare cu BAT 13
Recuperarea energiei prin utilizarea deșeurilor în mixul energetic <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 16 c, (pag. 27)</i>	Stratul fluidizat este constituit în principal din nisip (pe lângă combustibil și cenușă). Sub acțiunea forței gravitaționale, respectiv a forței ascensionale generate de aer, particulele de combustibil (împreună cu cantități importante de cenușă și nisip) rămân în suspensie în timpul arderii în interiorul focarului, formând un strat cu proprietăți asemănătoare fluidelor. Cenușa stratului fluidizat este amestecată cu combustibilul <b>Conformare cu BAT.</b>
Reciclarea sau valorificarea reziduurilor din sectorul construcțiilor <i>Decizia UE 2021/2326 (Decizia nr. 1442/2017), BAT 16 b, (pag. 26)</i>	Acord de principiu semnat cu CARMEUSE Holding pentru preluarea si utilizarea cenusilor rezultate in procesul de productie materiale de constructii <b>Conformare cu BAT</b>



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. AER

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

#### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru instalații mari de ardere, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu

• **Niveluri de emisii care trebuie respectate pentru IMA 1- conform Deciziei UE 2021/2326 din 30 noiembrie 2021 (Decizia UE 2017/1442) sunt următoarele:**

Activitate IED	Denumire cos	Indicator de poluare	UM	Valori limita de emisie asumate de Getec		BAT – AEL (medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare)	BAT – AEL (medie anuală)
				(medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare)	(medie anuală)		
1.1	Cos dispersie-C1, cu H=42,1 m	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	120 ÷ 200*	70 ÷ 200*	120 ÷ 260*	70 ÷ 200*
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	30 ÷ 175	15 ÷ 70	30 ÷ 175	15 ÷ 70
		Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup>	2 ÷ 10	2 ÷ 5	2 ÷ 10	2 ÷ 5
		CO	mg/Nm <sup>3</sup>	-	< 30÷250	-	< 30÷250
		NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<15	-	<15
		HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	1 ÷ 12	1 ÷ 7	1 ÷ 12	1 ÷ 7
		HF	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1	< 1
		Hg	μg/Nm <sup>3</sup>	< 1 ÷ 5	-	< 1 ÷ 5	-

\* Conținutul mediu de potasiu din biomasă este > 2.000 mg/kg (substanță uscată). Conform buletinului de analiză a biomasei prezentat la documentație, conținutul de potasiu este 0,45%, ceea ce înseamnă că avem o valoare de 4.500 mg/kg (s.u.)

Notă: măsurate în condiții standard la oxigenul de referință de 6% (arderea unui combustibil solid – biomasă)

• **Niveluri de emisii care trebuie respectate pentru IMA 2- conform Deciziei UE 2021/2326 din 30 noiembrie 2021 (Decizia UE 2017/1442) sunt următoarele:**

Activitate IED	Denumire cos	Indicator de poluare	UM	Nivel de emisie asumat de Getec		BAT – AEL (medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare)	BAT – AEL (medie anuală)
				(medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare)	(medie anuală)		
1.1	Cos dispersie-C2, cu H=42,1 m	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	30 ÷ 85	10 ÷ 60	30 ÷ 85	10 ÷ 60
		CO	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<5 ÷ 15	-	<5 ÷ 15

Notă: măsurate în condiții standard la oxigenul de referință de 3% (arderea unui combustibil gazos – gaze naturale)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• **Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale**, valorile-limită de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>) pentru **SO<sub>2</sub> si pulberi**, în cazul instalațiilor de ardere care utilizează combustibili gazoși, sunt următoarele:

Parametru	Cf. Legii nr. 278/2013
SO <sub>2</sub>	35 mg/Nm <sup>3</sup>
Pulberi	5 mg/Nm <sup>3</sup>

### Alte condiții de funcționare decât cele normale IMA 1:

Pornirea și oprirea cazanului de abur energetic se realizează din stare rece, în funcție de temperatura în patul fluidizat și de sarcina termică a cazanului, astfel:

- Perioada de încălzire pat fluidizat: până la atingerea temperaturii de 550°C în patul fluidizat se funcționează cu arzătoarele de pornire pe gaze naturale
- Perioada de alimentare cu lignina, oprire alimentare cu gaze naturale și funcționare stabilă pe lignina: la atingerea temperaturii de 550°C în patul fluidizat se începe alimentarea cazanului cu lignina și, pe măsura ce crește debitul de lignina, se reduce progresiv debitul de gaze naturale până la oprirea completă a arzătoarelor de pornire; la 3 ore de la oprirea arzătoarelor pe gaze, cazanul funcționează stabil pe lignina și porneste SNCR;
- Pragul sarcinii la care pornirea cazanului este finalizată: 60% din puterea nominală a cazanului, sarcina la care cazanul funcționează stabil cu toate sistemele de depoluare în funcție (SNCR și desulfurare)

Oprirea cazanului se face controlat prin reducerea progresivă a sarcinii până la zero; după oprirea arzătoarelor pe lignina, până la oprirea completă a cazanului, se funcționează cu un arzător pe gaze naturale la sarcina minimă până când arde toată lignina din patul fluidizat; pragul sarcinii utilizat pentru a determina începutul perioadei de oprire pentru IMA 1 reprezintă 60% din puterea termică nominală a instalației de ardere.

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
<b>Planificate</b>	1. Pentru a curăța cazanul cu biomasă, se efectuează 1 - 2 întreruperi planificate pe an. Pe durata întreruperilor planificate, cererea de abur a CLARIANT este acoperită de funcționarea cazanelor de rezervă.	Opririle planificate sunt estimate la maximum 360 de ore/an. Măsuri stabilite: Se funcționează cu cazanele de abur industrial de rezervă
<b>Neplanificate</b>	1. În cazul defecțiunii cazanului de aedre pe biomasă; în timpul fazei de punere în funcțiune a cazanului pe bază de biomasă și mai ales în primul an de funcționare, perioada de timp pentru opririle neplanificate poate crește.	Opririle neplanificate sunt estimate la max. 400 ore/an. Măsuri: Se funcționează cu cazanele de abur industrial de rezervă
	2. Lipsa biomasă pentru funcționarea IMA 1	Se oprește în siguranță cazanul de abur energetic și se funcționează cu cazanele de abur industrial de rezervă
	3. Debite mici de abur tehnologic solicitat de fabrica de bioetanol: în cazul în care cererea de abur a CLARIANT scade sub limita minimă tehnică a centralei de cogenerare este necesară oprirea acesteia și furnizarea aburului tehnologic solicitat din cazanele de rezervă.	Având în vedere faptul că în mod normal debitele de abur tehnologic solicitate de fabrica de bioetanol depășesc cu mult sarcina minimă de funcționare a centralei de cogenerare, acest caz de operare este considerat a fi o excepție



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### Alte condiții de funcționare decât cele normale IMA 2:

Pornirea și oprirea cazanelor de abur industrial pe gaze se realizează din stare rece, în funcție de presiunea în cazan, astfel :

- pînă la 1 bar                      arzător sarcină minimă
- 1 bar-8 bar                        arzător în sarcină 30%
- 8 bar-13 bar                      arzător în sarcină 50%
- 13 bar-16 bar                    arzător în sarcină 70%

Pe toată perioada de pornire, arzătorul este încărcat peste sarcină minimă și funcționează în parametri optimi în privința controlului emisiilor poluante de NOx și CO.

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	1. Pornirea cazanului în mod voluntar sau în mod automat pentru asigurarea debitului de abur necesar consumatorilor interni și pentru Clariant	Măsuri stabilite: Implementarea în DCS (sistemul de control al cazanului) a unor secvențe de pornire automate ce asigură pornirea și funcționarea arzătoarelor în parametri optimi în privința controlului emisiilor poluante.
Neplanificate	2. În cazul apariției unor disfuncționalități ale echipamentelor cazanului (calitate necorespunzătoare apă, dereglare funcționare arzătoare, nivel mic apă, nivel mare apă, presiune mare abur, temperatura mare abur)	Măsuri stabilite: cazanele sunt prevăzute cu sistem de management al arderii și cu sisteme de alarmare și de protecție. În cazul în care sunt detectate abateri ale parametrilor cazanelor în afara limitelor normale de funcționare, cazanele sunt oprite în mod automat.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

● În conformitate cu prevederile **Legii 278/2013 privind emisiile industriale**, Cap. III, Secțiunea a 10-a - Funcționarea necorespunzătoare sau defecțiuni în funcționarea echipamentului de reducere a emisiilor, art.37:

(2) În cazul unei funcționări necorespunzătoare sau defecțiuni în funcționarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcționării în condiții normale în termen de 24 de ore, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu solicită operatorului fie să reducă sau să oprească funcționarea instalației de ardere, fie să exploateze instalația folosind combustibili puțin poluanți.

(3) În termen de 48 de ore de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu - APM Dolj.

(4) Durata cumulată a perioadelor în care instalația funcționează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

#### Condiții:

În cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până ce se poate restabili funcționarea normală;

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Operatorul va respecta regulamentele de funcționare ale instalației. Orice defecțiune constatată prin monitorizarea parametrilor de proces și a indicatorilor de calitate gaze arse va fi analizată și se vor lua măsuri de protecție corespunzătoare;

Operatorul are obligația să înregistreze în formă scrisă toate defecțiunile în funcționare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de titular;

Operatorul va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației;

În condiții de funcționare anormală emisiile de gaze de ardere sunt monitorizate continuu prin „ore de funcționare” - timpul, exprimat în ore, în care o instalație de ardere, în totalitatea sa, sau parțial, funcționează și evacuează emisii în aer, cu excepția perioadelor de pornire și de oprire;

Emisiile la pornire și oprire, în condiții anormale de funcționare OTNOC (porniri, opriri, întreruperi momentane) și cu ocazia verificării sistemului de ardere de către firme autorizate - se vor înregistra în sistemele de monitorizare continuă instalate pe cosurile de fum IMA 1 și IMA 2.

● În conformitate cu dispozițiile Deciziei de punere în aplicare 2012/249/UE a Comisiei din 7 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale - perioadele de pornire/oprire sunt astfel:

#### **PERIOADELE DE PORNIRE SI DE OPRIRE PENTRU - IMA 1**

##### **Perioada de pornire**

Pentru pornirea cazanului pe bază de biomasă (după o oprire planificată sau neplanificată), se utilizează arzătoarele de pornire ce utilizează gaze naturale. Acestea sunt alimentate cu combustibil gaze naturale și servesc la încălzirea cazanului cu biomasă până la atingerea unei temperaturi în camera de ardere, care permite o combustie completă a biomasei. Pentru a se atinge temperaturile necesare, atunci când cazanul a fost răcit complet, este necesară funcționarea arzătoarelor de pornire timp de maxim 12 ore. După ce se atinge temperatura de 550°C în patul fluidizat, se începe alimentarea cazanului cu lignina. Pe măsura ce crește debitul de lignina, se reduce progresiv sarcina arzătoarelor de pornire până la oprirea acestora. Cazanul se porneste în conformitate cu reglementările producătorului cazanului și reglementărilor în domeniu. Pragul sarcinii utilizate pentru a determina sfârșitul perioadei de pornire IMA 1 reprezintă 60% din puterea nominală a instalației de ardere, sarcina la care cazanul funcționează stabil cu toate sistemele de depoluare în funcție (SNCR și desulfurare).

La punerea în funcțiune, IMA 1 este supravegheat de personal instruit corespunzător; timpul maxim total de pornire IMA 1 este 24h.

##### **Perioada de oprire**

Pragul sarcinii utilizate pentru a determina începutul perioadei de oprire pentru IMA 1 reprezintă 60% din puterea termică nominală a instalației de ardere. Oprirea cazanului se face controlat prin reducerea progresivă a sarcinii până la zero.

Timpul maxim de oprire IMA 1 este de 6h.

Instalațiile de desprafuire a gazelor arse și de monitorizare continuă a emisiilor poluante în atmosferă (CEMS) funcționează continuu, inclusiv în perioadele de pornire/oprire IMA 1.

#### **Parametri de funcționare asociați perioadelor de pornire și de oprire**

1. Conținutul de oxigen al gazelor de ardere.
2. Presiunea aburului.
3. Temperatura aburului la ieșirea din cazan.

#### **PERIOADELE DE PORNIRE SI DE OPRIRE PENTRU - IMA 2**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

IMA 2 porneste in mod voluntar sau automat pentru asigurarea debitului de abur necesar consumatorilor.

Pornirea din stare rece a cazanelor pe gaze de tip ignitubular este in fapt perioada pana la pornirea primului arzator si functionarea acestuia in regim normal. Arzatoarele celor doua cazane aferente IMA 2 sunt arzatoare cu NOx redus si au secventa automata de pornire ce consta in preventilarea cazanului, verificarea etanseitatii sistemului de alimentare cu gaze, aprinderea flacarii arzatorului pilot, aprinderea flacarii arzatorului si incarcarea acestuia la puterea minima la care emisiile poluante in atmosfera sunt sub limitele admisibile. Timpul necesar pornirii din momentul aprinderii flacarii si momentul atingerii puterii minime la arzator este de maximum 1 min. Functionarea acestor cazane este controlata de presiunea aburului in reseaua de 15bar. La scaderea presiunii sub valoarea minima stabilita de catre operator sau de procesul tehnologic, cazanul porneste iar la cresterea presiunii aburului peste limita maxima stabilita de operator sau de procesul tehnologic, cazanul se opreste.

Oprirea consta in oprirea pe arzatoarelor prin intreruperea individuala a alimentarii cu gaze a acestora.

#### **Parametri de funcționare asociați perioadelor de pornire și de oprire**

1. Conținutul de oxigen al gazelor de ardere.
2. Presiunea aburului.

Instalatia de monitorizare continua a emisiilor poluante in atmosfera (CEMS) functioneaza continuu, inclusiv in perioadele de pornire/oprire IMA 2.

### **10.2. Calitatea aerului**

#### **10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.**

Titularul activității are obligația să desfășoare activitatea în astfel de condiții încât prin contribuția adusă la nivelul imisiilor din zonă acestea să se încadreze în prevederile standardelor și normativelor privind calitatea aerului ambiental.

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

- Se vor respecta prevederile STAS 12574-87 inclusiv metoda de analiza pentru fiecare indicator;
- Conform prevederilor STAS 12574-87: pulberi în suspensie 0,5 mg/mc la 30 min.(medie de scurtă durată) și 0,15 mg/mc la 24 ore (medie de lungă durată); pulberi sedimentabile – 17 g/m<sup>2</sup>/lună la limita amplasamentului;

### **10.3. APA**

*Indicatori de calitate ai apelor uzate deversate în reseaua de canalizare a Clariant:*

- indicatorii de calitate a apelor uzate în punctele de evacuare vor respecta prevederile Contractului de preluare ape uzate incheiat cu SC Clariant, precum si conditiile impuse prin Autorizatiile de gospodarire a apelor emise de ABA Jiu pentru SC Getec Servicii Energetice SRL si pentru SC Clariant Products SRL ;

**Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate:**

Categoria apei evacuate	Indicatori de calitate	U.M.	V.L.E. NPTA 002	Laborator propriu	Laborator tert acreditat RENAR
Ape uzate tehnologice	Temperatura	°C	40	Lunar	Anual
	pH	unități pH	6,5-8,5		

Categoria apei evacuate	Punct de prelevare probe
-------------------------	--------------------------



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Ape uzate menajere si tehnologice	Camion de canalizare existent inainte de evacuarea in reseaua de canalizare Clariant (CM 13)
-----------------------------------	--

Pentru evacuare - Volumele de apa uzata evacuata se calculează pe baza bilanțului de ape. Fluxurile de abur, apa bruta, apa dedurizata si condens dintre GETEC si Clariant sunt măsurate cu sisteme de măsură si monitorizate continuu in DCS – conform Autorizatiei de gospodărire a apelor emisa de ABA Jiu.

**Concentrații maxime admise pentru apa subterană – nu este cazul.**

**Condiții:**

- Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**10.4. SOL**

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

**10.4.2. Valori admise pentru sol**

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale ( investigații in perimetrul amplasamentului pentru stabilirea valorilor de referință), care vor constitui **date de referință** și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul MAPPM 756/1997 pentru soluri mai puțin sensibile.

*Punct monitorizare sol – S1 – langa statia electrica::*

Raport de incercare nr. 6027/2020 (h=5 cm)

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate [ mg / kg ] Substanta uscata	Valori normale [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de alerta [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de interventie [ mg / kg ] Substanta uscata
				Pentru soluri mai putin sensibile	
1.	Σ hidrocarburi din petrol	< 100	< 100	1000	2000
2.	Arseniu	< 0,75	5	25	50
3.	Bariu	67,1	200	1000	2000
4.	Beriliu	< 0,007	1	7,5	15
5.	Crom total	<b>81,8</b>	30	300	600
6.	Cobalt	4,1	15	100	250
7.	Cupru	<b>51,8</b>	20	250	500
8.	Plumb	<b>69,9</b>	20	250	1000
9.	Nichel	<b>65,5</b>	20	200	500
10.	Vanadiu	9,6	50	200	400
11.	Zinc	<b>153,2</b>	100	300	1500
12.	Mercur	< 0,05	0,1	4	10
13.	Seleniu	< 0,3	1	10	20

Raport de incercare nr. 6028/2020 (h=30 cm)

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate [ mg / kg ] Substanta uscata	Valori normale [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de alerta [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de interventie [ mg / kg ] Substanta uscata
				Pentru soluri mai putin sensibile	
1.	Σ hidrocarburi din petrol	< 100	< 100	1000	2000
2.	Arseniu	< 0,75	5	25	50
3.	Bariu	67,8	200	1000	2000
4.	Beriliu	< 0,007	1	7,5	15
5.	Crom total	<b>83,7</b>	30	300	600
6.	Cobalt	4,2	15	100	250
7.	Cupru	<b>62,3</b>	20	250	500
8.	Plumb	<b>81,6</b>	20	250	1000
9.	Nichel	<b>72,2</b>	20	200	500
10.	Vanadiu	9,7	50	200	400
11.	Zinc	<b>164,5</b>	100	300	1500



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

12.	Mercur	< 0,05	0,1	4	10
13.	Seleniu	< 0,3	1	10	20

Punct monitorizare sol S2 – in zona cea mai apropiata de silozurile de cenusa:  
Raport de incercare nr. 6029/2020 (h=5 cm)

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate [ mg / kg ] Substanta uscata	Valori normale [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de alerta [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de interventie [ mg / kg ] Substanta uscata
				Pentru soluri mai putin sensibile	
1.	Σ hidrocarburi din petrol	< 100	< 100	1000	2000
2.	Arseniu	< 0,75	5	25	50
3.	Bariu	68,5	200	1000	2000
4.	Beriliu	< 0,007	1	7,5	15
5.	Crom total	<b>81,0</b>	30	300	600
6.	Cobalt	4,3	15	100	250
7.	Cupru	<b>74,1</b>	20	250	500
8.	Plumb	<b>61,3</b>	20	250	1000
9.	Nichel	<b>64,2</b>	20	200	500
10.	Vanadiu	10,1	50	200	400
11.	Zinc	<b>153,2</b>	100	300	1500
12.	Mercur	< 0,05	0,1	4	10
13.	Seleniu	< 0,3	1	10	20

Raport de incercare nr. 6030/2020 (h=30 cm)

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate [ mg / kg ] Substanta uscata	Valori normale [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de alerta [ mg / kg ] Substanta uscata	Prag de interventie [ mg / kg ] Substanta uscata
				Pentru soluri mai putin sensibile	
1.	Σ hidrocarburi din petrol	< 100	< 100	1000	2000
2.	Arseniu	< 0,75	5	25	50
3.	Bariu	67,5	200	1000	2000
4.	Beriliu	< 0,007	1	7,5	15
5.	Crom total	<b>88,8</b>	30	300	600
6.	Cobalt	4,3	15	100	250
7.	Cupru	<b>67,2</b>	20	250	500
8.	Plumb	<b>78,6</b>	20	250	1000
9.	Nichel	<b>77,9</b>	20	200	500
10.	Vanadiu	10,2	50	200	400
11.	Zinc	<b>252,7</b>	100	300	1500
12.	Mercur	< 0,05	0,1	4	10
13.	Seleniu	< 0,3	1	10	20

Operatorul are obligatia respectarii prevederilor Ordinului MAPPM 756/1997 privind evaluarea poluării mediului.

Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

La producerea accidentelor care conduc la poluarea terenului, după îndepărtarea sursei, operatorul trebuie să realizeze investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului.

## 10.5. ZGOMOT

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS SR10009/2017 - Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**10.5.3.**conform prevederilor Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 64, f) persoanele fizice și juridice au obligația „să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea lor, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.” nu se admit depășiri ale acestor indicatori.

**10.5.4.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

**10.5.5.**Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

## 10.6. Miroșuri

➤ În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, operatorul are următoarele obligații:

- să întrețină rețeaua de canalizare și spațiile de stocare deșeuri și să ia toate măsurile astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv;

- să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;

- în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

-Conform prevederilor STAS 12574/1987- Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

- Titularul activității se va asigura că toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Operatorul economic își va planifica activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea propagării mirosului la distanțe mari.

- Minimizarea emisiilor se va realiza prin monitorizarea continuă a instalației, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și prin aplicarea planurilor de revizie și control (reparații curente și capitale).

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR.

### 11.1 Deșeuri produse

Deșeuri generate din activitatea proprie desfășurată pe amplasament:

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate [ tone/an ]	Operațiuni valorificare / eliminare	Cod operațiune
10 01 01	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	Productie	7504	Valorificare prin operatori autorizați	
10 01 05	Deșeuri solide, pe bază de calciu, de la desulfurarea uscată a gazelor de ardere	Productie	8200	Valorificare prin operatori autorizați	



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Administrativ	0,5	Se elimina pe depozite conforme prin operatori autorizati	D5
15 01 01	Ambalaje din hartie/carton	Administrativ	0,5	Valorificare prin operatori autorizati	R12
20 01 01	Hartie si carton	Administrativ	0,5	Valorificare prin operatori autorizati	R12
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice	Administrativ	0,5	Valorificare prin operatori autorizati	R12
08 03 18	Deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate 08 03 17* (Tonere Uzate)	Administrativ	variabila	Valorificare prin operatori autorizati	R12
16 02 14	Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*	Intretinere Mentenanata	0,5	Valorificare prin operatori autorizati	R12
15 01 09	Ambalaje din material textile	Administrativ	0,5	Valorificare prin operatori autorizati	R12
19 09 01	Deșeuri solide de primă filtrare (Deșeuri solide de la filtrarea, separarea cu site)	Statia de tratare	0,1	Valorificare prin operatori autorizati	R12
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	Statia de tratare	0,15	Valorificare prin operatori autorizati	R12
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (Lavete impregnate cu substante periculoase)	Intretinere	2,0	Se valorifică/elimină prin operatori autorizati	R12/D10
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Mentenanata	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizati	R12/D10
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere;	Intretinere	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizati	R12/D10
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	Mentenanata	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizati	R12/D10
13 02 06*	Ulei sintetic de motor, de transmisie si de ungere	Intretinere	0,2	Se valorifică/elimină prin operatori autorizati	R12/D10
16 02 13*	Echipamente casate cu continut de componente periculoase, altele decat cele specificate de la 16 02 09* la	Mentenanata	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizati	R12/D10



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

	16 02 12*				
15 02 03	Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție altele decât cele specificate la 15 02 02	Mentenanța	0,1	Se valorifică prin operatori autorizați	R12/D10
16 05 06*	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	Analize apă	0,02	Se valorifică/elimină prin operatori autorizați	R12/D10

- deșeurile generate sunt stocate pe platforme existente betonate, în spații închise special amenajate.

**11.2 Deșuri colectate:** nu este cazul.

**11.3 Deșuri stocate temporar:** nu este cazul.

**11.4. Deșuri comercializate:** nu este cazul.

**11.5 Deșuri tratate:** nu este cazul.

**11.5.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**11.7.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, DEEE - vor fi stocate separat și valorificate în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

**11.8.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșuri.

**11.9.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la predarea deșeurilor generate către operatori economici autorizați pentru activități de valorificare sau eliminare, toate deșeurile trebuie stocate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

#### Condiții:

**-SC Getec Servicii Energetice SRL, in calitate de titular de activitate isi asuma preluarea intregii cantitati de lignina incadrata ca subprodus, generata din procesul de fabricatie a bioetanolului de catre SC Clariant Products RO SRL si utilizata in totalitate drept combustibil in centrala de cogenerare;** cantitatea de lignina generata la capacitatea maxima de productie este de 160 960 t/an;

**-In situatia in care lignina nu mai indeplineste statutul de subprodus, este interzisa utilizarea ligninei incadrata ca si deșeu in instalatia de cogenerare reglementata prin prezenta A.I.M.;**

- Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate conform prevederilor art. 7 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

- Gestionarea deșeurilor se va face conform prevederilor OUG 92/2021 *privind regimul deșeurilor*;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Deșeurile generate vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului;
- Deșeurile periculoase vor fi stocate, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației;
- Operatorul are obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;
- zonele de stocare temporara si recipientii de deseuri sunt igienizate periodic .
- personalul propriu cat si personalul contractor sunt instruiti periodic pe tema gestionării corespunzătoare a deșeurilor.
- Se interzic amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate separat, precum și încredințarea în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje.
- Se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de stocare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor stocuri neorganizate și necontrolate de deșeuri și pentru asigurarea condițiilor de confort și igiena a personalului din zona;
- Se interzice formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- Deșeurile periculoase vor fi ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.
- Deșeurile generate vor fi analizate și gestionate în funcție de caracterul acestora și de concentrația contaminanților, cu respectarea legislației în vigoare. Testarea și prelevarea probelor pentru caracterizarea generală și verificarea conformității acestora se realizează de către instituții și persoane abilitate independente. Laboratoarele trebuie să aibă experiența relevantă în testarea și analizarea deșeurilor și un sistem eficient de asigurare a calității;
- Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului;
- Titularul are obligația să respecte aplicarea ierarhiei deșeurilor care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor, conform art.4 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, și să proceda în mod prioritar la valorificarea acestora.
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate;
- Transferul deșeurilor generate către operatori autorizați în vederea efectuării unor operațiuni de tratare, nu exonerează titularul de răspunderea pentru realizarea operațiunilor de tratare completă (valorificare sau eliminare);
- Abandonarea deșeurilor este interzisă.
- conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor:  
ART. 31 (1) Cu respectarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor periculoase prevăzute la art. 28 și art. 29, producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:  
a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;

c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;

d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

(3) Producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, cu excepția persoanelor fizice, sunt obligați să predea cu titlu gratuit întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de salubritate, colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

ART. 44: (1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

(2) Programul prevăzut la alin. (1) se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

(3) Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

ART. 48: (1) Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

(2) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

(5) Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

(6) La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior, operatorii economici prevăzuți la alin. (1) trebuie să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitate se va face respectând prevederile:

- Decizia Comisiei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98 CE, cu modificările ulterioare;

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

### Instalația nu intră sub prevederile Directivei SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase, care nu nu intră sub incidența *Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.*

Nr.c rt.	Substanța	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maxim stocare pe amplasament
1	Soluție HCl concentrație >25 % și <50%	H290, H135, H335	6,08 t
2	Soluție H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (concentrație 50 %)	H290, H314	6,08 t
3	Soluție NaOH (concentrație 45 %)	H290, H314	3,04 t
4	Soluție amoniacală conc. de 25 %	H290, H314 H335, H400	27,3 t

### 12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### 12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**12.2.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITAȚII:**

#### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

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

**13.1.4.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

**13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

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

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

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

**13.1.10.** Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

- Raportarea rezultatelor monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.

- Operatorul este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin RAM, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație;

- automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea concentrațiilor de poluanți în aer;



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare acreditate/autorizate/recunoscute științific în conformitate cu prevederile legislației naționale sau prin laboratorul propriu. În cazul în care operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor cu laborator propriu, odata pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în UE (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.
- Monitorizarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, zgomot) se va face prin metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente;
- Operatorul activității trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
  - puncte de prelevare a emisiilor în aer;
  - puncte de prelevare pentru sol;
  - accesul în siguranță pentru orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- se vor înregistra consumurile apă, energie electrică, combustibili;
- se va evidenția reviziile și reparațiile efectuate în instalații;
- se vor înregistra ieșirile din instalație: gaze arse din instalația de incinerare, ape uzate (evacuări), deșeuri. Se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru energie electrică, și se vor compara cu valorile recomandate BAT.
- se vor înregistra opririle și pornirile instalației (planificate sau accidentale);
- se va realiza o pagină web prin care se vor face publice performanțele de mediu.

Comparând prevederilor **DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326** a Comisiei din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (Deciziei UE 2017/1442) și tehnicile aplicate de către operatorul economic pentru monitorizarea IMA 2, rezultă următoarele:

Cerința caracteristică BREF/BAT- instalații mari de ardere	Descriere	Comentarii privind conformarea cu BAT
<b>MONITORIZARE</b>		
<b>Monitorizarea parametrilor-cheie de proces</b> <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.1.14 Monitorizarea și raportarea emisiilor, (pag. 127 ÷ 131)</i> <i>Decizia UE nr. 2021/2326 (Decizia UE442/2017), Secțiunea 1.2, BAT 3, (pag. 13)</i>	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p> Parametrii cheie de proces sunt monitorizați continuu. Suplimentar, este implementat și un sistem avansat de control al arderii - pentru IMA 1 și IMA 2	
<b>Monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă</b> <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.1.14 Monitorizarea și raportarea emisiilor, (pag. 127 ÷ 131)</i> <i>Decizia UE nr. 2021/2326 (Decizia UE442/2017), Secțiunea 1.2, BAT 4, (pag. 14)</i>	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p> Sistemul de monitorizare implementat este tip CEMS. Monitorizarea NO <sub>x</sub> și CO se realizează continuu în timpul celor 760 h de funcționare. -pentru IMA 2	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p><b>Monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.1.14</i>  <i>Monitorizarea și raportarea emisiilor, (pag. 127 ÷ 131)</i>  <i>Decizia UE nr. 2021/2326</i>  <i>(Decizia UE442/2017),</i>  <i>Secțiunea 1.2, BAT 4, (pag. 14)</i></p>	<p><b>Conformare cu BAT</b>  Sistemul de monitorizare implementat este tip CEMS. Monitorizarea se realizează cu următoarea frecvență:  NOx, CO, SO2, NH3, HCl și PM – continuu.  HF, Hg și metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) – o dată/an</p> <p>-pentru IMA 1</p>
--	---

▪ **Sistemul de monitorizare CEMS la IMA 1** monitorizează continuu: debitul de gaze arse, continutul de oxigen, temperatura gazelor arse, emisiile de NOx (NO și NO<sub>2</sub>), SOx, CO, NH<sub>3</sub>, HCl, Pulberi; nivelul de referință al oxigenului este 6%. CEMS IMA 1 se compune din următoarele echipamente principale: analizor CEMS Gasmeter model CEMS II pentru NOx (NO, NO<sub>2</sub>), CO, HCl, SO<sub>2</sub> și O<sub>2</sub>; sistem de prelevare probe tip SP2000-H; sistem de monitorizare pulberi D-R 808 M EC2-8SAC-HT3E; debitmetru gaze arse tip D-FL 100 DS-2x200SE80D; traductoare de umiditate, presiune și temperatură; sistem de achiziție, calcul și stocare date NOXMON ce asigură achiziția, prelucrarea și memorarea datelor, raportarea datelor în conformitate cu cerințele legale; soft de achiziție și stocare date NOXMON;

▪ **Sistemul monitorizare CEMS - IMA 2:** Sistemul CEMS IMA 2 monitorizează continuu: debitul de gaze arse, continutul de oxigen, temperatura gazelor arse, emisiile (cu esanționare 1 probă/min) de CO, NOx (NO și NO<sub>2</sub>) și continutul de apă; nivelul de referință al oxigenului este 3%. CEMS IMA 2 se compune din următoarele echipamente principale: analizor CEMS HORIBA model CMA-5800E pentru NOx (NO, NO<sub>2</sub>), CO și O<sub>2</sub>; sistem de prelevare probe tip GAS 222.17; debitmetru gaze arse tip D-FL 100 DS-2x200SE80D; traductoare de umiditate, presiune și temperatură; sistem de achiziție, calcul și stocare date NOXMON ce asigură achiziția, prelucrarea și memorarea datelor, raportarea datelor în conformitate cu cerințele legale; soft de achiziție și stocare date NOXMON.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate IMA 1

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere Pt ≥ de 50 MW	Cos dispersie C1 la IMA 1	NOx	Continua	SR EN 14792:2017/ metodă echivalentă SR EN 15259:2008 SR ISO 10396:2008 SR ISO 10849:2006	Perioada de mediere la : 1h, zi, lunar și anual	Nivelul de referință al oxigenului este 6%.
		CO	Continua	SR EN 15058:2017 SR EN 15259:2008 SR EN 10396:2008		
		SO <sub>2</sub>	Continua	SR EN 15259:2008 SR EN 10396:2008 SR ISO 7935:2005 SR EN 14791:2017/ metodă echivalentă		
		Cloruri gazoase (exprimate ca HCl)	Continua/ semestrial (după caz)	SR EN 16429:2011		
		Pulberi	Continua	SR EN 13284-		



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

				<b>1/metodă echivalentă</b> SR EN 15259:2008		
		Amoniac	Continua	EN 15267 EN 14181		

## IMA 2

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1.1.Arderea combustibililor în instalații cu o $P_{t \geq}$ de 50 MW	Cos dispersie C2 la IMA 2	NOx	Continua	<b>SR ISO 10849:2006</b> <b>SR EN 14792:2018/</b> <b>metodă echivalentă</b> SR EN 15259:2008 SR EN 10396:2008	Perioada de mediere la: 1h, zi, lunar și anual	Nivelul de referință al oxigenului este 3%.
		CO	Continua	<b>SR EN 15058:2017</b> SR EN 15259:2008 SR EN 10396:2008		

**-Conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326 a Comisiei din 30 noiembrie 2021 (Decizia UE 2017/1442) - BAT consta în monitorizarea parametrilor –cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer și apă (BAT 3) și în monitorizarea emisiilor în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN /ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale ( BAT 4), astfel:**

### IMA 1

Nr.	Flux tehnologic	Indicator de calitate a aerului	Frecvență
1	Gaze de ardere provenite de la <b>IMA1</b> pe biomasă ( lignina ) Cos IMA 1	Debit	Continuu
2		Conținut de oxigen	Continuu
3		Conținut de vapori de apă	Continuu
4		Temperatură	Continuu
5		Presiune	Periodic
6		NOx	Continuu
7		N <sub>2</sub> O	O dată pe an
8		CO	Continuu
9		SO <sub>2</sub>	Continuu
10		Cloruri gazoase ( exprimate ca HCl )	Continuu ( dacă măsurătorile vor evidenția valori suficient de stabile, periodicitatea monitorizării va deveni semestrială
11		HF	O dată pe an
12		Pulberi	Continuu
13		Metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	O dată pe an
14		Hg	O dată pe an
15		Amoniac	Continuu

### IMA 2

Nr. crt.	Flux tehnologic	Parametrii monitorizați	Frecvență
1		Debit	Continuu*



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2	Gaze de ardere provenite de la <b>IMA2</b> pe gaze naturale si propan (rezervă)	Conținut de oxigen	Continuu*
3		Temperatură	Continuu*
4		NO <sub>x</sub>	Continuu*
5		CO	Continuu*

**Notă:** \* atunci când funcționează

•Pentru IMA 2 monitorizarea emisiilor de **SO<sub>2</sub> si pulberi** –Conform Legii. 278/2013 - efectuarea măsurătorilor se va face **lunar** in timpul functionarii;

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor;

♦ *Monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer în timpul OTNOC ( in conditii de functionare altele decat cele normale)-Conform BAT 11 din Decizia (UE) 2017/1442 a Comisiei;*

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

**13.2.1.4.** Conform Ord. 1446/2020, se vor respecta procedurile standardde asigurare a masurarilor prevazute de SR EN 14181:2015 (QAL2, QAL 3 si AST).

#### ♦Aer – Monitorizare Imisii – conform Legii 104/2011 privind protectia atmosferei

Nr.	Poluant	Standard	Frecventa	Zona de masurare	V.L.E.
1.	PM10	SR EN 12341:2014	Inainte de inceperea activitatii o data/an, in timpul functionarii	In vecinatatea celor mai apropiate locuinte fata de amplasament La limita amplasamentului	50 µg/mc la 24 ore
2.	NO <sub>2</sub>	SR EN 14211:2012 STAS 10329-75*	Inainte de inceperea activitatii o data/an, in timpul functionarii	In vecinatatea celor mai apropiate locuinte fata de amplasament La limita amplasamentului	200 µg/mc orar
3.	SO <sub>2</sub>	SR EN 14212:2012 STAS 10194-75*	Inainte de inceperea activitatii o data/an, in timpul functionarii	In vecinatatea celor mai apropiate locuinte fata de amplasament La limita amplasamentului	350 µg/mc orar
4.	CO	SR EN 14626:2012	Inainte de inceperea activitatii	In vecinatatea celor mai apropiate locuinte fata de amplasament La limita amplasamentului	10 mg/mc medie mobile la 8 ore

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei uzate:

Apele uzate evacuate la Clariant -se vor monitoriza conform prevederilor contract DBOOT/2018 semnat intre Clariant Products RO SRL si GETEC Servicii Energetice SRL si conform prevederilor Autorizatiilor de gospodarire a apelor emise de catre ABA Jiu;

Categoria apei evacuate	Indicatori de calitate	U.M.	V.L.E. NPTA 002	Laborator propriu	Laborator tert acreditat RENAR
Ape uzate menajere si tehnologice	Temperatura	°C	40	Continuu	-
	Cloruri	mg/l	500	Lunar	Anual
	pH	unități pH	6,5-8,5	Lunar	Anual



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### 13.4. Monitorizarea solului

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui date de referință și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul 756/1997 pentru soluri mai puțin sensibile.

Nr.	Indicator	Puncte de monitorizare	Frecvența
1.	THP	Punctele de prelevare: Punct monitorizare sol – indicativ S1, coordonate N 306938.097 E 403011.755 Z 71.655 Punct monitorizare sol – indicativ S2, coordonate N 306852.044 E 403047.663 Z 71.730	O data La 10 ani  cu  Laborator tert acreditat RENAR
2.	As		
3.	Ba		
4.	Be		
5.	Cr		
6.	Co		
7.	Cu		
8.	Pb		
9.	Ni		
10.	V		
11.	Zb		
12.	Hg		
13.	Se		

### 13.5. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.5.1. Deseuri tehnologice

**13.5.1.1.** Monitorizarea deșeurilor - se va ține, *lunar*, evidența cronologică a gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței predării, și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor art.48 din OUG 92/2021 *privind regimul deșeurilor*,

Se va întocmi formularul pentru aprobarea transportului de deșeuri periculoase/nepericuloase, în conformitate cu prevederile *HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României* (art. 4 și art. 20).

**13.5.1.2.** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Dolj, ca parte a RAM.

**13.5.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje:** nu este cazul.

#### 13.6. Monitorizare zgomot

Indicator analizat	Punct de masurare	Laborator tert acreditat RENAR
Nivel de Zgomot	<b>Pct Z-1</b> – La limita amplasamentului In vecinatatea celor mai apropiate locuinte fata de amplasament	o data/an, in timpul functionarii

### 13.7. Monitorizare miros

- Conform STAS 12574/1987- Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv- la sesizare. (Monitoring)



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



### **13.8. Monitorizare tehnologică**

**13.8.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.8.2.** Operatorul va monitoriza orele de functionare pentru IMA 1 si IMA 2;

**13.8.3.** Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Pentru STAP:

- apa bruta: monitorizare continua temperatura, turbiditate, pH, debit apa pentru fiecare filtru multistrat, nivel in rezervorul de apa filtrata
- osmoza inversa: monitorizare continua presiune, debit, temperatura si conductivitate
- instalatie demineralizare: monitorizare continua presiune, debit, temperatura si conductivitate
- instalatie finisare apa total demineralizata: monitorizare continua presiune si conductivitate + nivel in rezervorul de apa total demineralizata si rezervorul de apa dedurizata

Periodic, se efectueaza analize pentru conductivitate, pH si duritate in laboratorul propriu utilizand aparate portabile de masura.

Pentru cazane:

- monitorizare continua parametri apa de alimentare, apa de cazan si abur produs de cazane si abur in retele de abur (presiune, temperatura, debit)
- monitorizare continua conductivitate apa de cazan
- monitorizare discontinua, in cadrul laboratorului propriu, in functie de specificatiile producatorului cazanului, in principal pentru conductivitate, pH si O2 la apa de alimentare, conductivitate, pH la apa de cazan si la aburul produs

Datele monitorizate sunt inregistrate in DCS (sistemul de control al cazanului) si se emit rapoarte zilnice, lunare si anuale.

Operatorul echipamente termomecanice inregistreaza in raportul de exploatare principalii parametri la fiecare 2 h de functionare.

### **13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

13.8.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

#### **13.10. Monitorizarea post – închidere**

13.10.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

## **14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Dolj raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Dolj și GNM – CJ Dolj, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

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

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Dolj și la Primăria comunei Podari.

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

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică/etalonare/QAL);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

## **14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la APM Dolj, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**14.3.2.** 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.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul 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) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea de producție energie electrică și termică, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea emisiilor		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	CO <sub>2</sub>	10.363,707	-	-
	NH <sub>3</sub>	11.508	-	-
	NO <sub>x</sub>	153.440	-	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatică, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea EPRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Dolj pe suport de hârtie și în format electronic.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la APM Dolj, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- rezultatele testelor AST ale echipamentelor de automonitorizare a emisiilor, efectuate conform SR EN 14181:2015;

#### 14.6. Mod de raportare a datelor de monitorizare pe suport hartie

Raport/Raportare	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului/autoritatea la care se va raporta
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	Până la 01 martie al fiecărui an pentru anul precedent. - la APM Dolj
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTTR)	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului, pentru anul anterior celui care se realizează raportarea
Raportarea evidenței cronologice lunară tabelară conform prevederilor art. 48 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor	anual	Până la 15 martie, al fiecărui an pentru anul precedent - la APM Dolj
Raportarea incidentelor semnificative, prin notificare	cu ocazia producerii	În maxim 24 ore de la producere - la APM Dolj și la GNM CJ Dolj
Rezultatele monitorizării emisiilor în apă	anual	Ca parte a R.A.M. - la APM Dolj
Rezultatele monitorizării emisiilor în aer	Anual/lunar	lunar și anual-ca parte în R.A.M - la APM Dolj
Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare	când se produc	În maximum 12 ore de la constatare. APM Dolj și GNM CJ Dolj
Orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații	înainte de producerea lor	- la APM Dolj
Reclamații (acolo unde apar)	ori de câte ori apar	10 zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea. APM Dolj și GNM CJ Dolj
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	ori de câte ori apar	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Date solicitate la cererea autorităților de mediu (ANPM, APM Dolj, GNM, GNM – Cj Dolj) ;	ori de câte ori apar solicitari	- în termenele stabilite de autoritati

#### Condiții

-Conform art. 3 al Hotărârii 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 "Operatorii care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa I la Regulamentul EPRTTR au următoarele obligații:



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- a) să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din regulamentul EPRTTR;
- b) să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis, potrivit prevederilor art. 9 alin. (1) din Regulamentul EPRTTR;
- c) să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. 5 din Regulamentul EPRTTR;
- d) să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTTR.
- (2) Documentele prevăzute la alin. (1) lit. a) se transmit autorităților competente pentru protecția mediului cu respectarea prevederilor art. 2 alin. 5 din hotărârea de mai sus, în format electronic și pe suport hârtie, la solicitarea acestora.
- raportul Anual de mediu (RAM)\*- anual (pe suport de hârtie și în format electronic conform structurii cadru existente pe pagina de web a APM Dolj <http://apmdj.anpm.ro> secțiunea informații privind mediul, manuale, ghiduri, materiale informative - luna martie a anului precedent la APM Dolj, GNM-CJ Dolj;
  - raportul anual pentru registrul european al poluanților emiși și transferați, conform H.G. nr.140/2008 (EPRTTR),
  - operatorul va înregistra anual consumul total pentru energie(electricitate), gaze naturale, propan și apa utilizată pe amplasament; se vor raporta ca parte a R.A.M.

#### **Raportări privind modul de gestionare a deșeurilor:**

- conform art. 48 (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor,“ Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control.

#### **Raportarea datelor de monitorizare in SIM:**

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	la solicitare	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
Raportul anual de mediu	anual	la solicitare	Registrul IPPC
Raportare LCP	anual	la solicitare	Registrul LCP
Raportul anual pentru registrul european al poluanților emiși și transferați	anual	la solicitare	Registrul EPRTTR

## **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI**

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată APM Dolj, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

Titularul activității este obligat să solicite la APM Dolj stabilirea obligațiilor de mediu pentru situația în care 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, lichidare, faliment, încetarea activității. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul proceduri de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

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

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Dolj, GNM-CJ Dolj:

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Dolj:

- modificări semnificative ale instalației, cu solicitarea acordului de mediu respectiv revizuirea autorizației integrate de mediu;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor;

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

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM Dolj și GNM – CJ Dolj prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

Titularul activității/operatorul va anunța autoritățile competente pentru protecția mediului în termen de maxim 2 ore din momentul producerii oricăror emisii apărute incidental sau accidental.

Persoanele autorizate de titularul/operatorul activității vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritățile competente pentru protecția mediului se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a R.A.M.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: ABA Jiu/SGA Dolj;
- în cazul incendiilor: ISU "Oltenia" Dolj;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația; solicitarea; raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice; raportul anual de monitorizare; alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC Getec Servicii Energetice SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Dolj și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Dolj sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform prevederilor art. 53 din Ordinul 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

***Obligațiile de bază ale titularului privind exploatarea instalației, sunt următoarele:***

- exploatarea instalației se va face numai în baza autorizației integrate de mediu;
- să prevină poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a concluziilor BAT;
- să evite producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate/eliminate prin intermediul operatorilor autorizați, conform prevederilor legale în vigoare, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- să ia măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, cu specificarea metodologiei de măsurare a frecvenței acestora și a procedurii de evaluare a rezultatelor măsurătorilor, precum și obligativitatea de a furniza autorității competente datele solicitate de acestea pentru verificarea conformării cu autorizația;
  - să ia măsurile necesare care să garanteze protecția solului și măsuri privind gestionarea deșeurilor generate de activitatea desfășurată pe amplasament;
  - să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalațiile de pe amplasament;
  - să ia măsurile necesare de minimizare a impactului semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare; să anunțe imediat autoritatea competentă în caz de avarii, deranjamente sau dereglări tehnologice în urma cărora se generează noxe ce ar putea afecta calitatea factorilor de mediu;
  - să solicite acordul și/sau revizuirea autorizației integrate de mediu la schimbarea modului de exploatare a instalației;
  - să respecte condițiilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;
  - să întrețină corespunzător canalizările, rigolele de colectare a apei pluviale, în vederea prevenirii poluării solului și apei subterane;
  - este interzisă evacuarea apelor tehnologice în rigolele pentru ape pluviale;
  - să nu genereze fenomene de poluare prin abandonări și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate;
  - să minimizeze producerea deșeurilor, să asigure valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, să ia măsuri pentru eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului; să asigure permanent stocarea separată a deșeurilor generate, valorificarea/eliminarea acestora.
  - este obligat să ia toate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul și zonele afectate la o stare care să permită reutilizarea acestora;
  - să actualizeze Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale ori de câte ori este cazul, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluare accidentală și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat;
  - Operatorul activității respecta informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor periculoase utilizate pentru gestionarea corespunzătoare a acestora.
  - Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate vor fi gestionate conform prevederilor fișelor cu date de securitate;
  - Se vor respecta și se vor reînnoi contractele care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, sau se vor încheia noi contracte după caz;
  - În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, operatorul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi;
  - Titularul activității are obligația de a notifica APM Dolj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării, conform prevederilor art. 15 al OUG nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
  - În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".
- Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

- Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general;

- Operatorul 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;

- Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului;

- Operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu protecția mediului;

**Reexaminarea și actualizarea condițiilor de autorizare de către autoritatea competentă- cel puțin în următoarele situații:**

a) 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;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**Activitatea societății** se va desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte legislative care sunt în concordanță cu reglementările UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor, Regulamentele și Deciziile corespunzătoare :

- Să respecte prevederile celor mai bune tehnici disponibile (BAT), a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile(BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

• O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

• Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

• Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

• Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;

• Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

• Legea nr. 112/2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- H.G. nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați;
- în baza OUG 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Reg 830-2015 - din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/2003 republicată 2014, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Ordin nr. 1446/2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- SR 10009/2017 Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- HG nr. 188/2002 – pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare-;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98 CE, cu modificările ulterioare
- H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea 104/2011 privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare
- OM nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 123 din 7 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare ;
- O.M. nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Ordin nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, cu modificările și completările ulterioare

- Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la fondul de mediu, cu completările și modificările ulterioare;

**și a prevederilor următoarelor documente de referință:**

- **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326 A COMISIEI DIN 31 IULIE 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul DIRECTIVEI 2010/75/UE a Parlamentului European și A Consiliului (DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE UE 2017/1442);**

- **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI DIN 7 MAI 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și oprire în sensul directivei 2010/75/ue a Parlamentului European și A Consiliului privind emisiile industriale (2012/249/UE);**

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus 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, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației**. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic în conformitate cu prevederile legislației specifice de mediu în vigoare.

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

**Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, SECȚIUNEA a 11-a – Accesul la informație și participarea publicului la procedura de autorizare și accesul la justiție: art. 25 (1) "Orice persoană care face parte din publicul interesat și care are un interes legitim sau se consideră lezată într-un drept al său se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a contesta, din punct de vedere procedural sau substanțial, deciziile, actele sau omisiunile care fac obiectul participării publicului, prevăzute de prezenta lege, cu respectarea dispozițiilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1.154 din 7 decembrie 2004, cu modificările și completările ulterioare, fără a aduce atingere altor prevederi legale". (2) "Prevederile alin (1) nu exclud căile de atac prealabile în fața unei autorități administrative, printr-o procedură gratuită, rapidă, echitabilă și corectă".**

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de activitate, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către GNM-CJ Dolj și APM Dolj.

În conformitate cu prevederile art. 17 alin. (3) al OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea autorizației integrate de mediu, după o notificare prin care se acordă cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni.

Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a activității sunt executorii și de drept.

Conform cu prevederile art. 25 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale alin. 1- Orice persoană care face parte din publicul interesat și care are un interes legitim sau se consideră lezată într-un drept al său se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a contesta, din punct de vedere procedural sau substanțial, deciziile, actele sau omisiunile care fac obiectul participării publicului, prevăzute de prezenta lege, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare, și fără a aduce atingere altor prevederi legale.

**Decizia pentru emiterea prezentei autorizații integrate de mediu revizuita, s-a făcut cu luarea în considerare a sugestiilor, observațiilor și propunerilor transmise de celelalte autorități competente cu atribuții și responsabilități în domeniul protecției mediului.**

## 17. Dicționar de termeni

Agencia pentru Protecția Mediului Dolj	APM Dolj
Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Județean Dolj	GNM CJ Dolj



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Autoritatea centrală de protecție a mediului Operator	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
BAT (cele mai bune tehnici 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 în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile	BREF
Standard de nomenclatură a activităților economice	Cod CAEN
Raport anual de mediu	RAM
Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării	Instalație IPPC
Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării	IPPC
H.G. 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.	PRTR
O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect	Prejudiciu

## 18. ABREVIERI

1	APM Dolj	Agencia pentru Protecția Mediului Dolj
2	GNM CJ Dolj	Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Județean Dolj
3	MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
5	BREF	Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile
6	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
7	RAM	Raport anual de mediu
8	(S.M.A.)	Sistem de Management al Autorizației
9	Cod NOSE-P	Standard de nomenclatură a surselor de emisie
10	Cod SNAP	Nomenclator utilizat pentru alte inventare de emisie
11	ISO	Organizație de Standardizare Internațională
12	VLE	Valori limită de emisie
13	OTNOC	Alte condiții de funcționare decât cele normale

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 78 pagini semnate și ștampilate.**

**Planul de situație CHP Getec Podari, ștampilat de A.P.M. Dolj cu "vizat spre neschimbare", reprezintă Anexa 1 la prezenta autorizație și face parte integrantă din aceasta. Prezenta este însoțită de următoarele anexe: Program de monitorizare .**



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dr. ing. Monica Daniela MATEESCU**

Şef Serviciu A.A.A,  
Danuzia MAZILU

Sef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Verginica BANUȚ

Întocmit A.A.A,  
Florentina CRETU

Serviciu M. L.  
Mogosanu Laura



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035

e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*