



Proiect  
**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. XX din 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 termică 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

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.



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*

## 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
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. Apa
  - 10.3. Sol
  - 10.4. Zgomot
  - 10.5. Miroșuri
11. Gestiunea deșeurilor
12. Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență
13. Monitorizarea activității
  - 13.1. Aer
  - 13.2. Apa
  - 13.3. Sol
  - 13.4. Deșeuri
  - 13.5. Zgomot
  - 13.6. Miroșuri
  - 13.7. Monitorizare tehnologică
  - 13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase
  - 13.9. Monitorizarea post – închidere
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora
15. Obligațiile titularului
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor
17. Dicționar de termeni
18. Abrevieri



---

### 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*

## 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, înregistrată la A.P.M. Dolj cu nr. 12475/27.11.2020 și a completărilor înregistrate cu nr. 2318/20.11.2020, nr. 233/20.01.2021, nr. 2109/23.02.2021, nr. 3626/07.04.2021, 4328/27.09.2021, nr. 4482/05.10.2021, nr. nr. 9825/15.11.2021 și 5588/22.11.2021, nr. 10225/02.12.2025, nr. 10717/20.12.2021 și nr. 90/11.01.2022, precum și a depunerii documentației actualizate de solicitare emitere AIM (pentru IMA 1+IMA2), înregistrată la APM Dolj cu nr. 921/23.02.2022 și a completărilor la documentație înregistrate cu nr. 2370/02.03.2022, nr. 967/28.02.2022, nr. 1345/15.03.2022, nr. 1360/15.03.2022, nr. 1548/23.03.2022, nr. 1859/12.04.2022,

- 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 emitere a autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare, Ordinului MADR nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere 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) 2017/1442** a C omisiei din 31 iulie 2017 (*Decizia UE 2021/2326*) 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 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,



**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*

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.**

### 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 MWel; evacuarea gazelor de ardere aferente CAE se realizează printr-un tub susținut de o



**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*

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 functiona cca. 8000 h/an si va produce energie electrica si termica sub forma de abur industrial pentru fabrica de bioetanol.

**Instalație mare de ardere de rezervă - IMA2**, formata din **două cazane de abur industrial (CAI)** cu puterea termică  $P_t = 56 \text{ MW}_t$  ( $2 \times 28,0 \text{ MW}$ ); 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**; IMA 2 va functiona cca. 760 h/an;

**Alte activități:** Tratarea apei brute si obtinerea apei tehnologice dedurizate si demineralizate in statia de tratare apa (STAP).

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația de susținere a solicitării conține:

- Formular de solicitare și Raport de amplasament elaborate de S.C. HEXON ENGINEERING S.R.L., poz. Nr. 786 în „Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu;
- Analiza 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 instalatiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului si tehnicile aplicate de S.C. GETEC SERVICII ENERGETICE S.R.L. in vederea conformării.
- Certificat de înscriere nr. 786/18.06.2021 pentru S.C. HEXON ENGINEERING S.R.L. inscrisa in Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu la pozitia 786, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- 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 si PIF nr. 21-1-013-CEMS IMA 2 din data de 22.07.2021;
- Proces verbal de instalare si PIF nr. 21-1-015-CEMS IMA 1 din data de 02.09.2021;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 49/14.09.2021;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 19/03.03.2022;
- Raport de verificari, incercari si 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 sanatate publica a conformitatii nr. 543/28.07.2021- DSP Dolj;
- Notificare de certificare de sanatate publica a conformitatii nr. 162/07.03.2022- DSP Dolj;
- Proces verbal de control nr. 10626/18.03.2021 pentru investitia- Construire centrala CHP, estacade pentru instalatii, anexe administrative, anexe tehnice, gospodarie apa incendiu; amenajare drumuri, platforme, parcaje, spatii verzi, drum acces, imprejmuire si organizare de santier - ISU Oltenia al județului 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](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

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

- 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.... pentru “Centrala CHP- Corpuri A si B”- ISU Oltenia al județului Dolj;
- Program de monitorizare vizat de APM Dolj-Serviciul Monitorizare și Laboratoare;
- Contract de colectare deșeuri similare și închiriere recipiente de precollectare nr. 7271/07.06.2019 cu Anexa nr. 1 și nr. 2 la contract - SC Iridex Group Salubritate SRL;
- Contract prestari servicii preluare deșeuri nr. 1925/12.08.2020 sdi act aditional nr. 2/16.02.2022 la contract – SC ECO TOTAL SRL;
- Contract furnizare energie electrica nr. 1004081912/2019 cu Anexa nr. 1 la contract – E.ON Energie Romania SA;
- Plan de prevenire și combatere a poluarilor 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 dezbaterii publice;
- Planul de încadrare în zona; Plan de situație;
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele periculoase utilizate;

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

- În 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.** În 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, până 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;



### **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*

- 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;
- 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 instruiți 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, instruiți 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	Denumire	Cons.	Capacitate de stocare	Mod de stocare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice	Referinta BAT/BREF	Conformare GETEC cu prevederile



### 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*

										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. In funcționare normala se alimentează direct prin benzi transp Dep. de lignină este utilizat în situații altele decat cele normale	-	-	N	-	- BREF BAT Instalatii mari de ardere, 2017 Cap.2.8 Descărcarea, stocare și manevrare a combustibililor și aditivilor 2.8. 1.1 Combustibili solizi și aditivi (pag. 94 ÷ 97)	-
2	Gaze naturale Combustibil de pornire CAE	40.000 m <sup>3</sup> /an	-	Nu se stochează se alimentează direct prin conducte 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	-	BREF BAT Instalatii mari de ardere, 2017 Cap .2.8.1.1, Combustibili solizi și aditivi (pag. 94 ÷ 97) BREF BAT Emisii din stocare, 2006 Cap. 3.3.1 Depozite deschise, (pag. 84 ÷ 84) si 3.3.3 Silozuri și buncăre, (pag. 85)	-
5	Dolomite ( ASF )	100 tone/an	100 tone	Siloz metalic suprateran	-	-	N	-	BREF BAT Instalatii mari de ardere, 2017 Cap .2.8.1.1, Combustibili solizi și aditivi ( pag. 94 ÷ 97 ) BREF BAT Emisii din stocare, 2006 Cap. 3.3.1 Depozite deschise, ( pag. 84 ÷ 84 ) si 3.3.3 Silozuri și buncăre, ( pag. 85)	-



### 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



6	Var Ca(OH) <sub>2</sub> ( IDG )	2.634 tone/an	220 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> Tabelul 5.42: Tehnici de reduc. a em. difuze /fugitive în aer (pag. 467) <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) <b>BREF BAT Emisii din stocare, 2006</b> Cap. 3.4.2.18. Transportoare pneumatice, ( pag. 108 ÷ 109 )
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	H 332 - toxicitate acută în caz de inhalare H 314 – Cauzează arsuri grave ale pielii H 400 – toxicitate acută pentru mediul acvatic categoria I	<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>



### 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

									Cap. 4.1.6.1.13 Rezervoare duble supraterane (pag 169 ÷170) <b>BREF BAT Produse chimice anorganice cu volum mare - Amoniac, acizi și îngrășăminte, 2007</b> 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 utilizeaza 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 Produse chimice anorganice cu volum mare - Amoniac, acizi și îngrășăminte, 2007</b> Cap. 2.2.6 - Depozitare și echipamente de transfer, (pag. 48)	
9	Ulei ungere Perfecto XEP 46(TA)	5,7 tone (existent în TA)	Nu se stocheaza	Nu se stocheaza	-	-	N	-	-	



**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*

10	Ulei de transformator Nytro Lyra (stații electrice)	20 tone (existent în Transf.)	Nu se stocheaza	Nu se stocheaza	-	-	N	-	-	
11	Soluție NaOH conc. 50 % Conditionare apa cazan (CAE)	3,5 tone	1 tone	IBC-uri de 1 tona în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C	-	-	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)	

#### ◆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	3.971.000 m <sup>3</sup> /an	Nu se stocheaza	-	-	-	P	-	-	-
2	Apa demineralizata	27.056 m <sup>3</sup> /an	V = 40 m <sup>3</sup>	Rezervor PVC	-	-	N	-	-	-
3	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 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)	Recipiente PVC de 30l în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C  <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006 - 100%</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	-	-	-



**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.	Membrana de osmoză inversă de tip Toray	1 buc/ la 4 ani	-	-	-	-	N	-	-	-
3	Antiscalant pentru membrana de osmoză inversă de tip Toray (soluție apoasă de fosfonat de Na) OSMOSP ERSE 1060	3,2	1,44	Rezervor PVC 1 m <sup>3</sup> montat în cuva de retenție	-	-	N	-	<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>
4	<b>Soluție HCl conc. &gt; 25 % conc. &lt; 50 %</b>	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 - 100%</b>
5	<b>Soluție NaOH conc. 50 %</b>	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>
6	<b>WET-Treat 9002</b> (sol. de acid fosforic (conc. 10 %) în amestec cu sol. de acid azotic (conc. 10	0,054	1,3	Containere din material plastic de 60l în depozitul de substanțe chimice din interiorul clădirii C	-	-	P	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>	Bidoane de 60l în depozitul de substanțe chimice din interiorul corpului C  <b>Conformare cu BREF BAT Emisii din stocare, 2006 - 100%</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

	%)								Cap. 4.1.7.2. Construcții și aerisire, (pag 176 ÷ 179)	
7	<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 <b>Containere și stocarea în containere, (pag 46 ÷ 47)</b> <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 - 100%</b>

**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	R34, R37	H314, H335, H290
Soluție NaOH conc. 50%	Hidroxid de sodiu	15,36	t/an	R35	H314, H290

**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



### **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

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

### 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:

- Qzi mediu = 1,0 mc/zi (0,012 l/s); Vmed = 365,0 mc
- Qzi maxim = 1,20,0 mc/zi (0,014 l/s); Vmax = 438,0 mc
- Qzi minim = 0,8 mc/zi (declarat de beneficiar); Vmin = 292,0 mc

▪ **Instalații de captare:** racord la căminul de branșament al CLARIANT, Dn = 225 mm, L = 18 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 Qnom = 3 x 48 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>) cu capacitatea de filtrare Qnom = 48 m<sup>3</sup>/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 amorsare a microorganismelor care alcătuiesc stratul filtrant;

**b. Instalația de dedurizare a apei** - este compusă din 2 linii de osmoză inversă (Qnom = 80 m<sup>3</sup>/h), și conține :

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

Din volumul total de apă filtrată introdusă în instalația de dedurizare prin osmoza inversă rezultă:

- permeat (cca. 75 %) care este distribuit în instalația de demineralizare și la fabrica de bioetanol.
- concentrat (cca. 25 %) se evacuează în rețeaua de canalizare a clădirii și apoi în bazinul de neutralizare;

De la instalația de osmoză inversă apa dedurizată (permeatul) este distribuită astfel:

- o parte din apă dedurizată (Q = 1,0 mc/h) ajunge, printr-o conductă PEHD (Dn = 63 mm, L = 19 m), în clădirea administrativă pentru consum igienico-sanitar;
- o parte din apă dedurizată (Q = 44,1 mc/h) ajunge, printr-o conductă PEHD, în instalația de demineralizare;
- o parte din apă dedurizată (Q = 8,4 mc/h) ajunge, printr-o conductă PEHD, în rezervorul de apă R2, din PVC montat suprateran, cu V = 20 mc, (în acest rezervor se face amestecul cu apă demineralizată de la instalația de demineralizare, înainte de a fi livrată fabricii de bioetanol Clariant);

**c. Instalația de demineralizare a apei** - este compusă din 2 linii de filtre cu schimbători de ioni (Qnom = 50 mc/h), fiecare linie fiind compusă din filtre cu rășină acidă sau bazică; apa de la



### 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

instalația de osmoza inversa trece mai întâi prin filtrele puternic acide, apoi se elimină CO dizolvat în apă în coloane de degazare, după care intră în filtrele slab și puternic bazice; de la instalația de demineralizare apa este distribuita astfel:

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

**d. Instalație de finisare apă demineralizată** - pentru finisarea apei demineralizate și reducerea conductivității la limita impusă de furnizorul cazanului ( $< 1\mu\text{S}$ ), apa este trecută prin instalația de finisare, care este compusă din două 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.

▪ **Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:** aducțiunea apei de la căminul branșament până la clădirea stației de tratare se face printr-o conductă din PEHD cu  $D_n = 225 \text{ mm}$ ,  $L = 18 \text{ m}$ :

- rezervor PVC cu  $V=60\text{m}$  pentru apa brută;
- rezervor R2 din PVC cu  $V=20\text{mc}$  pentru amestec apă dedurizată;
- rezervor cu  $V=40\text{mc}$  pentru apă demineralizată;

#### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică:

**Sursa:** idem 7.1.1.1.;

**Volume și debite de apă tehnologică (prelevată) –**

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

Funcționare 365/zile/an;

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

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

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:** idem pct. 7.1.1.1. și

- rezervor R3, cu  $V=40\text{mc}$ , pentru apă demineralizată/finisată;
- rezervor R4, metalic, cu  $V=28\text{mc}$  cu condens returnat de la

Clariant;

**Rețeaua de distribuție a apei tehnologice:** - Apa tehnologică pentru alimentare instalație de bioetanol Clariant - din rezervorul R2 (unde se face amestecul de apă dedurizată cu apă demineralizată), apă ( $Q = 12,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ) este distribuită printr-o rețea de conducte PEHD cu  $D_n = 90 \text{ mm}$ ,  $L=179\text{m}$  la instalația de bioetanol Clariant;

- Aburul tehnologic este livrat la Clariant prin două conducte de oțel astfel:

- pentru abur de medie presiune, conductă de oțel  $D_n 350\text{mm}$ ,  $L=90\text{m}$ ;
- pentru abur de înaltă presiune, conductă de oțel  $D_n 150\text{mm}$ ,  $L=90\text{m}$ ;

-Retur condens de la CLARIANT, conductă DN 100mm,  $L=90\text{m}$ ;

-Apa demineralizată pentru CLARIANT conductă, DN90mm,  $L=22\text{m}$ .

#### 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 apă pentru incendiu cu  $L=300\text{m}$ .

-Debit suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse-

-Volume/debite de apă asigurate în surse -

**Modul de folosire a apei**

- **Necesarul total de apă**

- $Q_{zi \text{ mediu}} = 2215,38\text{mc/zi}$  ( $25,64/\text{s}$ );
- $Q_{zi \text{ maxim}} = 2880,00\text{mc/zi}$  ( $33,33/\text{s}$ );



**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

- *Cerința totală 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 și 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 să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

**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 stației electrice 110/20kV conectată la stația de 110kV Podari printr-un cablu de 110kV și un cablu de 20kV;

Sursa de rezervă pentru alimentarea sistemelor de siguranță este un grup electrogen (combustibil utilizat: motorină), 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 de detecție și alarmare la incendiu, instalația de supraveghere video, instalație de împământare și instalația de paratrăsnet.

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**



## **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*



Aerul comprimat utilizat in activitate: este furnizat de o stație de aer comprimat (doua 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 si aer instrumental pentru acționările pneumatice ).

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele instalatiei:

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 instalatiei este situat in intravilanul comunei Podari, str. Aleea I Dunarii, nr. 3A, în zonă cu destinatia 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:

Directie cardinala	Vecinatate	Distanta [ 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 ( nefunctionala )	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
Sud	Zonă agricolă	500
	Zonă industrială – fabrica de bioetanol	lipit
Sud - Vest	Zonă rezidențială	270
	Zonă industrială – fabrica de bioetanol	lipit
Vest	Școala gimnazială Podari	500
	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 construita centrala CHP Getec are suprafata totala de St=11512 mp.

#### Cladiri / dotari

Pe amplasament se afla:

- Cladirea **Corp A** – Zona A – depozit lignina; supr. construita: 531,94m<sup>2</sup>, supr. desfasurata: 531,94m<sup>2</sup>
- Anexa tehnica cladire A – benzi rulante transport biomasa; supr. construita: 76,61m<sup>2</sup>, supr. desfasurata: 76,61m<sup>2</sup>
- Cladirea **Corp B** – Zona B – Cazan abur energetic, supr. construita: 792,68m<sup>2</sup>, supr. desfasurata: 792,68m<sup>2</sup>



#### 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

- Anexe tehnice cladire B – platforme betonate pentru cos de fum, silozuri, echipament de filtrare, rezervor apa amoniacala; supr. construita: 429,04m<sup>2</sup>, supr. desfasurata: 429,04m<sup>2</sup>
- Cladirea **Corp C** – Zona C 2 ( cazane de rezerva pe gaz – IMA 2, statii electrice, turbina) + Zona C 1 (Statie tratare apa – STAP)
- Supr. construita (Sc) = 1.601,44 m<sup>2</sup> ; Supr. desfășurată (Scd) = 2.551,97 m<sup>2</sup>
- Cladirea **Corp F** – **Cladire administrativa**; supr. construita: 268,75m<sup>2</sup>, supr. desfasurata: 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
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 construita (m <sup>2</sup> )
<b>ANEXE TEHNICE CORP A</b>	
BENZI RULANTE TRANSPORT BIOMASA	76,61
<b>ANEXE TEHNICE CORP B</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](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

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

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

### **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)
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 biomasa
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 biomasa 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



### **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*

			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 cazane 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 pe gaz natural cu NOx redus	Typ : marathon M10003.4 ARZ Putere : 1.400 – 16.500 kW	4	Incalzirea cazanelor
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

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



**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*

Instalația / Echipament	Tip / model Caracteristici tehnice	Nr. buc.	Folosinta
Instalație 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
Instalație 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 670/h, 7bar	2	pentru dozare NaOH
Pompe	Prominent 670/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
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 solutie cu concentratia 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

			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
Degazare CO <sub>2</sub>	Roos Diam = 2.500 mm, Height = 8.000 mm	2	Pentru eliminare CO <sub>2</sub>

## 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 / utilizare	Iesiri	Cantitate / Mod de valorificare / Eliminare
<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 Cenușă de cazan Cenușă de la filtru cu saci pentru desprăfuirea gazelor de ardere, după instalația de desulfurare a gazelor de ardere	183 kg/h 754 kg/h 1.026 kg/h 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>Gaze naturale</b>	4.000 Nm <sup>3</sup> /h (40.000 m <sup>3</sup> /an) Combustibil secundar (0.06% din total)		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>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)
<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) Utilizate în vederea desulfurării gazelor de	Cenușa zburătoare este colectată în sistemul de filtrare împreună cu produsele reacției de desulfurare ( 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



### 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

	ardere		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:**

Intrari	Cantitate / utilizare	Iesiri	Cantitate / Mod de valorificare / Eliminare
<b>Gaze naturale</b>	3.971.000 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>Aer</b>	50.000 - 60.000 Nm <sup>3</sup> /an		

### **Bilant de ape:**

Intrari	Cantitate / utilizare	Iesiri	Cantitate / Mod de valorificare / Eliminare
<b>Apa bruta</b> ( de proces )  si	80 m <sup>3</sup> /h	Apă dedurizată și demineralizată livrată la Clariant	12,5 m <sup>3</sup> /h
		Apa uzată evacuată la Clariant	42,7 m <sup>3</sup> /h
<b>Condens recirculat</b> provenit din utilizarea aburului în fabrica de bioetanol Clariant	40 m <sup>3</sup> /h	Abur Înaltă 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 și energie electrică ( IMA 1 )**

Instalația mare de ardere principală ( IMA1 ) este formată dintr-un cazan de abur energetic ( CAE ) cu **P termica nominală = 65 MWt**, o turbină cu prize reglabile de abur ( TA ), echipamentele auxiliare ale cazanului și ale turbinei, sistemele de alimentare cu lignina, gaze naturale, nisip, dolomită, apa amoniacală și cu var, sistemul de monitorizare a emisiilor poluante (CEMS) și coșul de fum. IMA 1 funcționează pe combustibil de bază – combustibil solid – biomasă și combustibil de pornire – gaze naturale; Instalația mare de ardere principală de cogenerare IMA 1 furnizează 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 lignină în pat fluidizat; cazanul produce abur supraîncălzit destinat producerii combinate a energiei electrice și termice în turbina cu abur.

*Parametrii cazanului de abur energetic cu lignină sunt următorii:*



**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*

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

◆ **Nivelurile de eficiență energetică asociate BAT (conform DECIZIEI de punere în aplicare (UE) 2017/1442 A Comisiei din 31 iulie 2017 (Decizia UE 2021/2326) de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari) 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



**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



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 etanșității 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 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.

▪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 (Ca(OH)<sub>2</sub>) – 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 SO<sub>2</sub> cu consum scăzut de hidroxid de calciu.

▪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 si sunt apoi aspirate de ventilatorul de gaze de ardere si evacuate la coșul de fum.

Cenușa zburătoare de filtru este colectată în partea inferioară a filtrului si apoi transportată pneumatic si stocată temporar în silozurile de cenușă.

Din camera focară a cazanului se colectează cenușa de vatră ce este stocată temporar într-un container acoperit de cca 20t.

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

Atat cenușa zburătoare cat si cenușa de vatră sunt preluate în mod regulat, transportate si eliminate, conform legislației în vigoare, de către societăți comerciale autorizate în acest sens.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

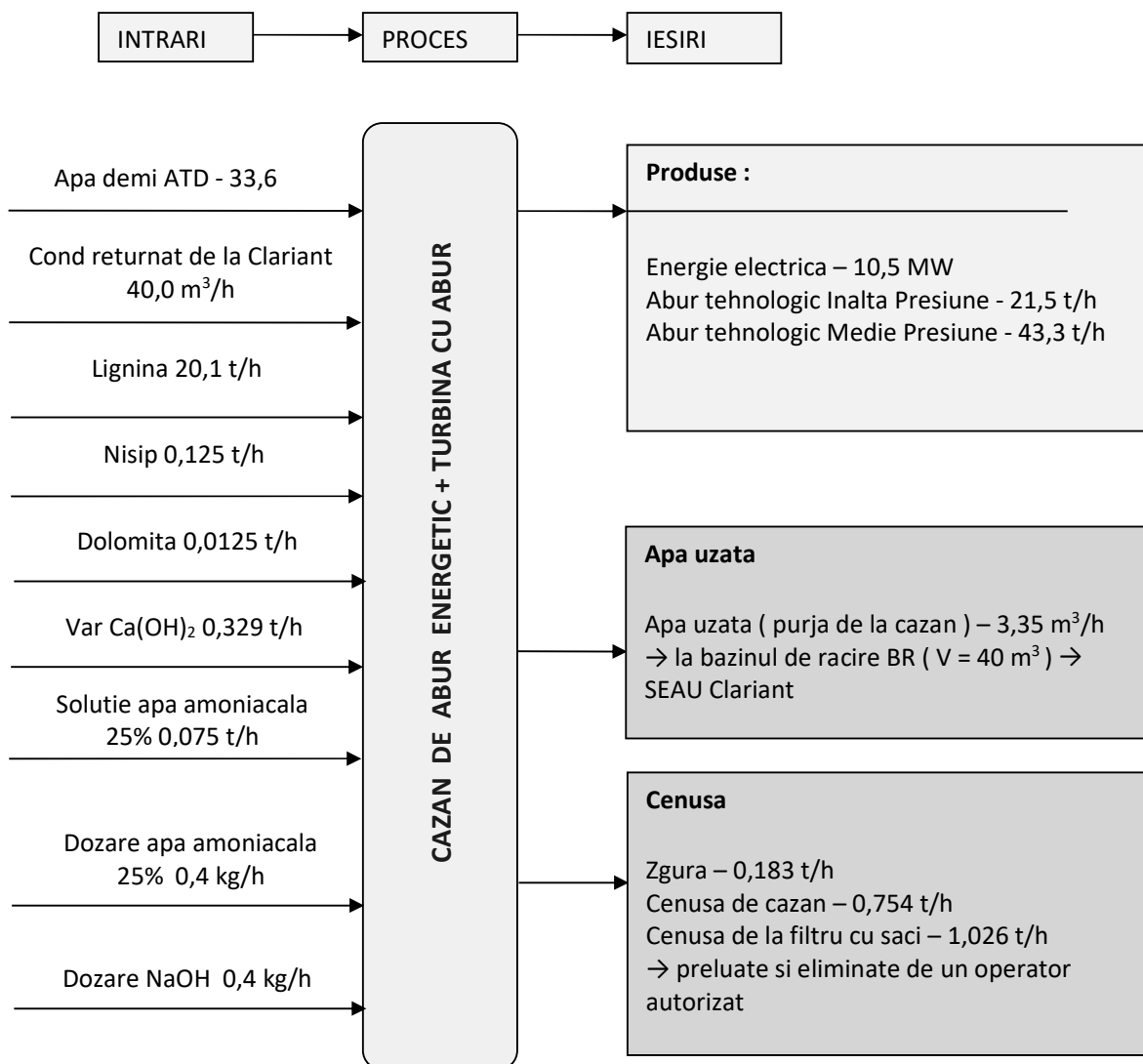
Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

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 1



### 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, sistemul de monitorizare a emisiilor poluante (CEMS) și coșul de fum;  
*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;
- Debit gaze naturale 900 – 5.225 Nm<sup>3</sup>/h (în medie 3.062,5 Nm<sup>3</sup>/h);
- Presiune abur livrat: 16 bar;
- Presiune abur maximă admisă în funcționare: 18 bar;
- Temperatură abur supraîncălzit (230°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

- Randament, inclusiv economizorul > 94%.

*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** - consta in producerea aburului tehnologic prin evaporarea apei si supraincalzirea aburului cu ajutorul caldurii generate de arderea gazului natural din camera focara a cazanelor de ardere a IMA 2:

• **Alimentarea cu combustibil (gaz natural) a cazanelor:** se realizeaza din rețeaua de distribuție a gazelor naturale din localitatea Podari, printr-un bransament cu instalatie de masurare si control (SRM); cazanele de abur de rezervă sunt echipate cu câte două arzătoare pe gaze naturale 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) 2017/1442 A Comisiei din 31 iulie 2017 (Decizia UE 2021/2326) de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari) pentru arderea gazelor naturale în IMA 2 :**

Consum total net de combustibil BAT pentru unitate noua- 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 maxima de functionare=0,5 bar si temp.max. de functionare=120 °C), cu un grup de pompare echipat cu două pompe din care -una de rezerva (debit per pompă 80 t/h); apa din cazan va fi condiționată cu produse „Fineamin”;

• **Sistemele de automatizare, control și protecții ale 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

-automatizarea cazanelor de rezervă este proiectată astfel încât acestea funcționează automat în timpul exploatarei 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** – pentru preîncălzirea 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°C;
⇒ temperatura minimă a gazelor evacuate:	125°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 °C.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

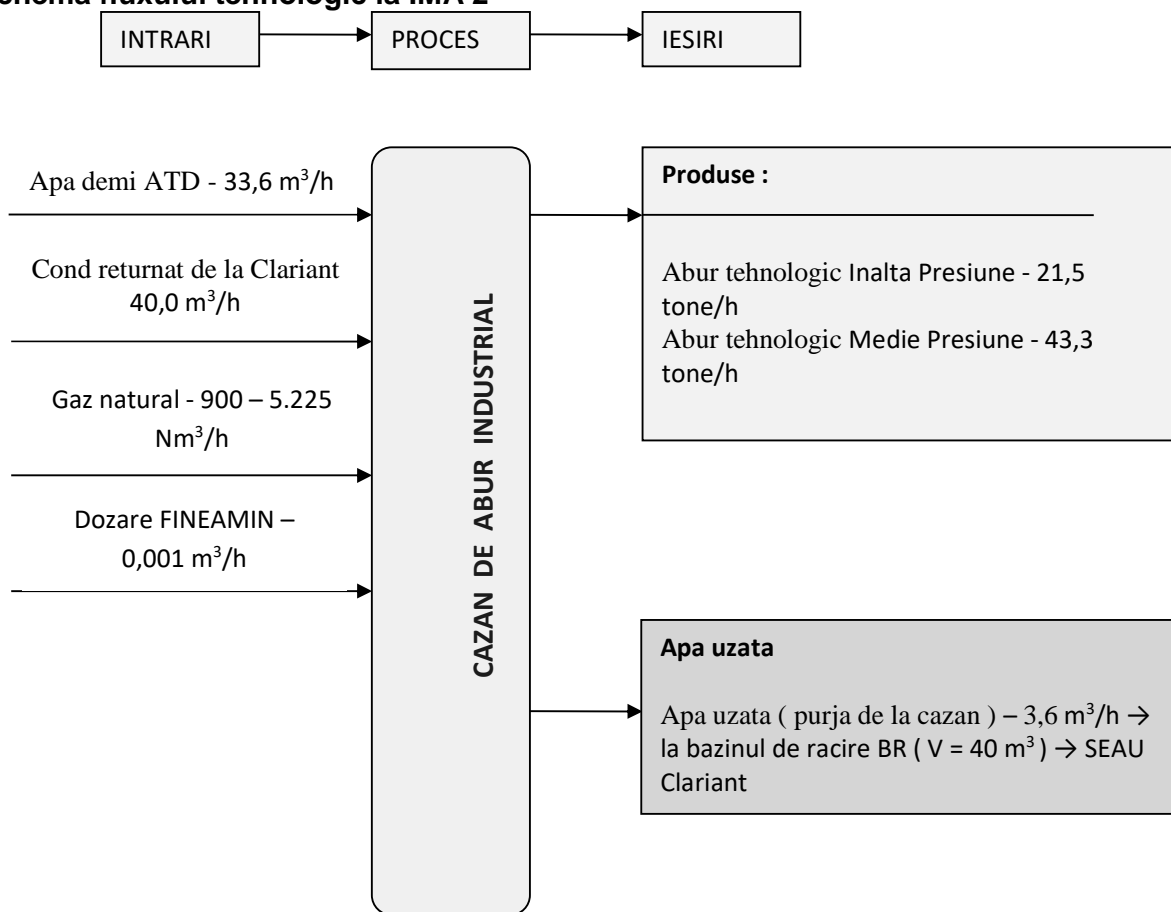
Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

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) 2017/1442 A COMISIEI din 31 iulie 2017 (Decizia UE 2021/2326) de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru instalațiile mari de ardere, în temeiul Directivei 2010/75/UE, rezultă următoarele:**

Cerința BAT	Tehnici aplicate de operatorul economic	Mod de conformare
<p>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"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Emisii in aer in conditii anormale de funcționare OTNOC ( porniri, opririle, întreruperi momentane ) se inregistreaza in sistemul de monitorizare continua.</li> <li>▪ Emisii in aer in conditii anormale de funcționare OTNOC se analizeaza pentru reducerea sarcinilor de pornire și de oprire minime în vederea asigurării unei producții stabile.</li> <li>▪ 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.</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT 11</p>

În conformitate cu prevederile BAT 10. din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/1442 A COMISIEI din 31 iulie 2017 (Decizia UE 2021/2326) 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, 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;
- analiza și înregistrarea emisiilor produse ca urmare a OTNOC și a împrejurărilor aferente și va pune în aplicare măsurile de remediere, dacă este necesar;
- evaluarea periodică a emisiile 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 detaliate 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.).



**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

### 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

**Comparând prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 (Decizia UE 2021/2326) de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului și tehnicile aplicate de către operatorul economic pentru creșterea eficienței energetice, rezultă următoarele:**

Cerința caracteristică BREF – Eficienta Energetică	Descriere	Conformarea cu BAT a SC Getec Servicii Energetice SRL
<p><b>Amplasarea CHP GETEC cât mai aproape de consumator</b>  <i>BREF BAT Eficientă 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 2017/1442 (Decizia UE 2021/2326) BAT 12 pct. j</i></p>	<p>Amplasată în incinta unei platforme industriale care utilizează energia termică și electrică produse, pentru minimizarea pierderilor de energie</p>	<p>Amplasamentul CHP GETEC este lângă fabrica de bioetanol.  <b>Conformare cu BAT 100%</b></p>
<p><b>Alegerea combustibilului</b>  <i>BREF BAT Eficientă energetică Cap. 3.1.5 Alegerea combustibilului, (pag. 130 ÷ 131)</i></p>	<p>-Alegerea combustibilului este o opțiune pentru reducerea excesului de aer și creșterea eficienței energetice                      -Cu cât este mai mare puterea calorică a combustibilului cu atât centrala va furniza o cantitate mai mare de energie termică                      -Cu cât puterea calorică a combustibilului este mai mare cu atât excesul de aer necesar arderii este mai mic, cu efecte asupra scăderii emisiilor</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 100%</b></p>
<p><b>Exces redus de aer</b>  <i>BREF BAT Eficientă energetică Cap. 3.1.3 Reducerea volumului gazelor de ardere prin reducerea excesului de aer, (pag. 128 ÷ 129)</i></p>	<p>Excesul de aer este minimizat prin reglarea debitului de aer proporțional cu debitul combustibilului, supus arderii.                      Excesul de aer este ajustat la valori care să asigure încadrarea emisiilor sub valoarea limită.</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 100%</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>Automatizarea arderii</b>  <i>BREF BAT Eficiență energetică Cap. 3.1.4  Reglarea și controlului arzătoarelor, (pag. 129)</i></p>	<p>Reglarea automată și controlul arzătorului pot fi utilizate pentru controlul combustiei, al debitului combustibilului și pentru reducerea concentrației oxigenului în gazele de ardere</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 100%</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 are 4 obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reutilizarea energiei conținute în condensatul fierbinte</li> <li>• economisirea costului apei (brute) de alimentare <ul style="list-style-type: none"> <li>• economisirea costurilor pentru tratarea apei cazanului (condensul trebuie tratat)</li> </ul> </li> <li>• economisirea costurilor de evacuare a apelor uzate (dacă este cazul). Condensatul este colectat la presiuni atmosferice</li> </ul>	<p>Reutilizarea condensului în prepararea aburului de JP și IP și economisirea apei de proces necesare.  <b>Conformare cu BAT 100%</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>Se promovează cogenerarea conform Directivei 2004/8/CE  Se produce atât energie termică cât și energie electrică din abur suprasaturat  Eficiență a combustibilului de peste 80%, ceea ce conduce la reducerea cantității de combustibil utilizată</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 100%</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>Se poate realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mărirea suprafeței de transfer termic</li> <li>- preîncălzirea apei de alimentare prin transfer termic cu căldura gazelor reziduale; de asemenea se pot preîncălzi: aerul de combustie și combustibilul</li> <li>- curățarea suprafețelor de schimb termic acoperite în mod progresiv de cenușă sau de carbon, în vederea menținerii eficacității transferului de căldură</li> <li>-recuperarea căldurii prin combinarea unui procedeu suplimentar (economizoare)</li> </ul>	<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 100%</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>Pierderile de căldură în țevile de transport a aburului sunt determinate de diametrul țevii și grosimea izolației. Întreținerea periodică este importantă pentru a verifica absența scurgerilor ascunse (sub izolații).</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 100%</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



**Comparând prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 (Decizia UE 2021/2326) 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 și tehnicele aplicate de către operatorul economic pentru funcționarea 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	Descriere	Comentarii privind conformarea cu BAT
<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) Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 6, pct. b, (pag. 19) și BAT 9, pct.(i), (pag. 19) Secțiunile 8.3, 8.4 și 8.5, (pag. 77 ÷ 80)</p>	<p>Conform BREF, utilizarea combustibililor cu un conținut mai mic de cenușă, sulf, azot, carbon, mercur etc. este o opțiune de luat în considerare. Alegerea unui combustibil cu conținut scăzut de sulf, este o măsură care poate reduce semnificativ emisiile de SO<sub>2</sub>. Biomasa poate fi utilizată, contribuind la reducerea emisiilor de SO<sub>x</sub>.</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). <b>Conformare cu BAT 100%</b></p>
<p><b>Disponibilitatea instalației de cogenerare</b> Decizia nr. 1442/2017, BAT 12, pct. j, (pag. 22) și Secțiunea 8.2. (pag. 77)</p>	<p>Măsurile efectuate permit exportul de căldură utilă din sistemul de producere a aburului aferent turbinei cu contrapresiune cu o reducere de cel puțin 10% față de producerea separată de energie termică și electrică. Asigurarea unui spațiu suficient pentru instalarea componentelor necesare cogenerării. Sistemele de echilibrare a instalațiilor și sistemele de control/măsură sunt adecvate pentru modernizare.</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. <b>Conformare cu BAT 100%</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>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 nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), 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>Controlul computerizat al principalilor parametri de ardere permite în primul rând îmbunătățirea eficienței procesului de ardere</p> <p>Sistemele computerizate de control îmbunătățesc eficiența combustiei, acționând pe/având în vedere următoarele variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura de combustie;</li> <li>- exces de aer de combustie;</li> <li>- profilul temperaturii;</li> <li>- temp gazelor la ieșirea din focar;</li> <li>- conținut de oxigen în gaze de ardere;</li> <li>- raportul NO<sub>x</sub>/CO;</li> <li>- cantitatea de combustibil;</li> <li>- presiunile aburului în rețea</li> <li>- raportul aer/combustibil.</li> </ul> <p>Monitorizarea parametrilor permite optimizarea arderii, creșterea eficienței termice, reducerea conținutului de carbon nears în cenușă și reducerea CO și a NO<sub>x</sub> în gazele de ardere.</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><b>Conformare cu BAT 100%</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>Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct.i (pag.22) și 8.2 Tehnici de creșterea eficienței energetice, (pag.77)</i></p>	<p>Aburul de înaltă presiune generat într-un cazan este destinat în interiorul unei turbine pentru a se produce energie mecanică, și apoi electrică. Puterea electrică generată depinde de cât de mult poate fi redusă presiunea aburului în turbină, satisfăcându-se în același timp nevoile de energie termică ale consumatorului.</p> <p>Recuperarea căldurii prin cogenerare-recuperarea căldurii (în principal din sistemul cu abur) pentru producerea de apă/abur fierbinte pentru utilizare în procesele/activitățile industriale.</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><b>Conformare cu BAT100%</b></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 nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. e, (pag.22)</i></p>	<p>Reutilizarea unei părți din căldura recuperată din gazele de ardere pentru preîncălzirea aerului utilizat la ardere.</p> <p>Acest lucru permite transferul entalpiei în camera de ardere, reducând astfel consumul de combustibil și îmbunătățirea eficienței energetice.</p>	<p><i>Aerul de ardere necesar combustiei este încălzit cu ajutorul gazelor de ardere în preîncălzitoare de aer ardere cu care este prevăzut CAE.</i></p> <p><b>Conformare cu BAT 100%</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>Preîncălzirea apei de alimentare utilizând căldura recuperată</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.2.3.7</i>  <i>Preîncălzirea apei de alimentare utilizând recuperarea căldurii, (pag. 264 ÷ 266) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326),</i>  <i>Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. h, (pag. 22)</i></p>	<p>Se preîncălzește apa de alimentare înainte de utilizarea în cazanul de abur în funcție de constrângerile impuse de configurația instalației propuse.</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.  <b>Conformare cu BAT 100%</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) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 6, pct. b (pag. 19)</i></p>	<p>Aplicarea unor proceduri clare de operare și întreținere.  Planificarea activității de mentenanță.</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.  <b>Conformare cu BAT 100%</b></p>
<p><b>Reducerea la minimum a pierderilor de căldură</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 2.7.8</i>  <i>Conceptul de exergie și eficiență exergetică, (pag. 85 ÷ 87)</i>  <i>Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326),</i>  <i>Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. p, (pag. 23)</i></p>	<p>Reducerea la minimum a pierderilor de căldură reziduale prin izolarea suprafețelor radiante.</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.  <b>Conformare cu BAT 100%</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</i>  <i>Ardere în strat fluidizat, Cap. 2.2.3.1. Ardere în strat fluidizat cu barbotare, (pag. 47 ÷ 49), Cap. 2.2.3.</i>  <i>Controlul NO<sub>x</sub> și N<sub>2</sub>O control în ASF (pag. 53) și</i>  <i>Cap. 5.2.1.3.2 ASF (pag. 452 ÷ 453)</i></p>	<p>Tehnică utilizată pentru combustia biomasei. Formarea de NO<sub>x</sub> termic este diminuată în combustia în strat fluidizat datorită nivelului scăzut a temperaturii de ardere. NO<sub>x</sub> termic generat în cazanele ASF este format din azot conținut în combustibil și este controlat prin introducerea în trepte a aerului de ardere.  Azotul din combustibil poate forma și protoxid de azot (N<sub>2</sub>O). Formarea protoxidului de azot este nesemnificativă dacă temperatura este crescută la peste 950 °C.</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.  <b>Conformare cu BAT 100%</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](mailto: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) Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 2.2.2, BAT 24, pct.c (pag.36) și Secțiunea 8.3. (pag. 77)</i></p>	<p>Tehnica se bazează pe reducerea temp. flăcării sau a pct. fierbinți cu crearea mai multor zone de ardere prin introducerea în trepte a aerului și a combustibilului, în vederea conversiei NO<sub>x</sub> - ului format la azot. Reducerea NO<sub>x</sub> prin introducerea aerului de ardere în trepte se bazează pe crearea a cel puțin două zone de ardere, o zonă de ardere primară cu lipsă de oxigen și o zonă de ardere secundară cu exces de oxigen pentru a se asigura o ardere completă.  Aerul primar constituie de obicei 40 – 60 % în cazul arderii biomasei. În camera de ardere secundară, se injectează circa 10 – 30 % din total.</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 100%</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) Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 24, pct.e (pag 36.) și Secțiunea 8.3 (pag. 78)</i></p>	<p>Recircularea unei părți din gazele de ardere pentru a înlocui o parte a aerului proaspăt necesar arderii, are un dublu efect: de reducere a temp. flăcării și de limitare a O<sub>2</sub> care participă la oxidarea azotului, limitând astfel generarea de NO<sub>x</sub> termic. Aceasta presupune furnizarea gazelor de ardere din focar în flacără pentru a reduce conținutul de oxigen și a temperaturii flăcării.</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 100%</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) Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct.a (pag.21), BAT 24, pct. a (pag.36) și secțiunea 8.1 (pag.76)</i></p>	<p>Optimizarea arderii reduce la minimum conținutul de substanțe nearse în gazele de ardere și în reziduurile solide rezultate în urma combustiei. Aceasta se realizează printr-o combinație de tehnici, inclusiv o bună proiectare a cazanelor, optimizarea temperaturii (amestecarea eficientă a combustibilului și a aerului de ardere) și a timpului de staționare în focar, precum și prin utilizarea unui sistem avansat de control.  Tehnica contribuie la reducerea semnificativă a emisiilor de NO<sub>x</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub> (atunci când se utilizează SCR și/sau SNCR), CO și a altor substanțe în atmosferă.</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 100%</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>Reducerea necatalitică selectivă</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</i>  <i>Cap. 3.2.2.3.12 SNCR</i>  <i>(pag. 230 ÷ 234)</i>  <i>Deciziei nr. 1442/2017</i>  <i>(Decizia UE 2021/2326), BAT 7</i>  <i>(pag. 19), BAT 24, pct. f</i>  <i>(pag. 36 ) și Secțiunea 8.3.</i>  <i>(pag.79)</i></p>	<p>Optimizarea funcționării SNCR prin optimizarea raportului de reactiv la NO<sub>x</sub>, distribuția omogenă a reactivilor și stabilirea dimensiunii optime a picăturilor de reactiv.</p> <p>Utilizarea amoniacului pentru reducerea emisiilor de NO<sub>x</sub> induce formarea în cantități mai mici a N<sub>2</sub>O comparativ cu utilizarea ureei</p> <p>Fereastra de temperatură unde are loc injectarea amoniacului are o importanță deosebită deoarece, deasupra acesteia amoniacul este oxidat și astfel se produce și mai mult NO<sub>x</sub>, iar sub aceasta, rata de conversie este prea mică și se poate forma amoniac.</p> <p>Fereastra de temperatură pentru amoniac este cuprinsă între 850°C - 1000°C, temperatura optimă fiind de 870°C.</p> <p>Timpul de retenție în fereastra de temperatură variază de la 0,2 la 0,5 secunde. Acest interval de timp de contact este destul de instabil și, prin urmare, raportul dintre amoniac și oxizi de azot trebuie să fie mai bogat în amoniac decât necesarul stoechiometric.</p> <p>Un raport NH<sub>3</sub>/NO<sub>x</sub> între 1 și 2,5 reprezentativ pentru majoritatea instalațiilor, în funcție de tehnica de ardere adoptată și de cant de NO<sub>x</sub> care trebuie eliminată.</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.</p> <p><b>Conformare cu BAT 100%</b></p>
<p><b>Injectare de adsorbant pe conductă</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017</i>  <i>Cap. 3.2.2.2.8 Injecția de adsorbant în conductă,</i>  <i>(pag. 178 ÷ 182)</i>  <i>Deciziei nr. 1442/2017</i>  <i>(Decizia UE 2021/2326), BAT 25, pct. b</i>  <i>(pag. 38) și Secțiunea 8.4</i>  <i>(pag. 79)</i></p>	<p>Injectarea și dispersia unui adsorbant sub formă de pulbere uscată în fluxul gazelor de ardere. Adsorbantul (carbonat de sodiu, bicarbonat de sodiu, var hidratat) reacționează cu gazele acide (speciile gazoase de sulf și HCl) pentru a forma o masă solidă care este reținută în filtre cu saci sau filtre electrostatice. DSI se utilizează în principal în combinație cu un filtru cu saci/cartușe filtrante.</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>.</p> <p><b>Conformare cu BAT 100%</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](mailto: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>Deciziei nr. 442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 25, pct. a (pag. 38) și Secțiunea 8.4 (pag. 79)</i></p>	<p>Tehnica constă în injectarea directă a unui adsorbant uscat în camera de ardere sau adăugarea de adsorbant pe bază de magneziu sau calciu în patul fluidizat. Suprafața particulelor de adsorbant reacționează cu SO<sub>2</sub> în cazanul cu pat fluidizat. Această tehnică este utilizată în combinație cu o tehnică de reducere a emisiilor depulberii. Conform BREF tehnica este utilizată în cazanele cu ardere în pat fluidizat. Sorbenții uzuali sunt calcarul pulverizat (CaCO<sub>3</sub>) și dolomita (CaCO<sub>3</sub> MgCO<sub>3</sub>). În focar, se realizează calcinarea sorbentului rezultând particule de CaO reactive. Suprafața acestor particule reacționează cu SO<sub>2</sub> din gazul de ardere formând sulfat de calciu (CaSO<sub>3</sub>) și sulfat de calciu (CaSO<sub>4</sub>).</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.  <b>Conformare cu BAT 100%</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>Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 25, pct. c, (pag. 38), BAT 27, pct. f (pag. 40) și Secțiunea 8.4, (pag. 80)</i></p>	<p>Metoda de desulfurare constă în introducerea unei suspensii reactiv alcalin și dispersată în fluxul de gaze de ardere. Materialul reacționează cu sulful gazos formând o pulbere solidă, care trebuie îndepărtată prin filtrare.</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.  <b>Conformare cu BAT 100%</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>Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 26, pct. b, (pag. 39), BAT 27, pct. e, (pag. 40) și Secțiunea 8.5, (pag. 80)</i></p>	<p>Filtrele cu saci sau materiale textile sunt construite din țesătură poroasă sau împâslită. Utilizarea unui filtru cu saci necesită alegerea unui material textil adecvat pentru caracteristicile gazelor de ardere și pentru temperatura de lucru maximă. Sunt recomandate pentru performanțe foarte ridicate de desprăfuire a mediului gazos și în cazul utilizării tehnologiei de desulfurare uscate.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  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>
<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>Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. b, (pag. 17)</i></p>	<p>Pompe, ventilatoare și compresoare cu nivel de zgomot redus.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  Pompele, ventilatoarele și compresoarele sunt carcasate 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</i></p>	<p>Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  Tehnica de atenuare a nivelului de</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. 3.2.7.1 Amplasarea strategică a echipamentelor, instalațiilor și clădirilor (pag. 307 ÷ 308) și cap. 3.2.7.3 Măsuri secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. c, (pag.17)</p>	<p>obstacole între emițător și receptor. Printre obstacolele adecvate se numără pereții, rambleurile și clădirile.</p>	<p>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,2017 Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă(pag. 308 ÷ 310) Decizia nr.1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct.d,(pag. 17)</p>	<p>Aici se includ: - reductoarele de zgomot; - izolarea echipamentelor; - amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; - izolarea fonică a clădirilor.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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 BREF BAT Instalații mari de ardere,2017 Cap. 3.2.7.3 Măsuri secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311)</b> Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. a, (pag. 17)</p>	<p>Printre acestea se numără: - îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor; - închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; - exploatarea echipamentului de către personal cu experiență; - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; - dispoziții pentru controlul zgomot în activități de întreținere.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>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) Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 16, pct. b, (pag. 26)</p>	<p>Reciclarea sau valorificarea reziduurilor (cele provenite din procesele de desulfurare semiuscate, cenușa zburătoare, cenușa de vatră) ca materiale de construcții (în construcția de drumuri, pentru a înlocui nisipul în producția de beton sau în industria cimentului).</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b> 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.</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) Dec nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT13, pct. A (pag.24)</p>	<p>Reducerea consumului de apă brută prin recircularea apelor uzate din producerea aburului.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b> 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).</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>Gestionarea cenușii de vatră uscate</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap.5.2.1.7 Managementul reziduurilor din ardere (pag. 458) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 13, pct. b, (pag. 24)</i></p>	<p>Cenușa de vatră uscată și fierbinte cade din cuptor pe un sistem mecanic de transport și se răcește în aerul ambiant. Nu se utilizează apă în proces.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  Răcirea zgurii care rezultă din vatra CAE (IMA1) în urma arderii biomasei se realizează pe un transportor în aer ambiant.</p>
<b>MONITORIZARE</b>		
<p><b>Monitorizarea parametrilor-cheie de proces</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017Cap. 3.1.14 Monitorizarea emisiilor,(pag. 127 ÷ 131) Dec nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.2, BAT 3, (pag. 14)</i></p>	<p>Monitorizarea parametrilor debit, conținut de oxigen, temperatură și presiune din gazele de ardere</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere,2017Cap. 3.1.14 Monitorizarea și raportarea emisiilor,(pag. 127 ÷ 131) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.2, BAT 4, (pag. 14)</i></p>	<p>În cazul arderii biomasei se recomandă monitorizarea în gazele de ardere a următorilor poluanți: NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, cloruri gazoase exprimate ca HCl, HF, pulberi, metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn), Hg</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  Sistemul de monitorizareimplementat 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>

**Comparând prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/1442** a Comisiei din 31 iulie 2017(*Decizia UE 2021/2326*) de stabilire a concluziilor peivind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si A Consiliului si tehnicele aplicate de catre operatorul economic pentru functionarea IMA 2, rezultă următoarele:

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

Cerința caracteristică BREF/BAT- instalații mari de ardere	Descriere	Comentarii privind conformarea cu BAT la Getec
<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) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 6, pct. e, (pag. 19) și BAT 9, pct. (i), (pag. 19) Secțiunile</i></p>	<p>Se alege un combustibil cu un profil ecologic bun (conținut redus de sulf și/sau mercur)  Caracterizarea inițială completă a combustibilului utilizat, efectuată de către furnizorul de gaze naturale, pentru cel puțin parametrii enumerați mai jos: PCN, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>, C<sub>4+</sub>, CO<sub>2</sub>,</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>



**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>8.3, 8.4 și 8.5, (pag. 77 ÷ 80)</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 nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), 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>N<sub>2</sub>, indicele Wobbe</p> <p>Controlul computerizat al principalilor parametri de ardere permite îmbunătățirea eficienței procesului de ardere</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>  <i>BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 - Cap. 3.2.2.7.1 Optimizarea arderii, (pag. 253)</i>  <i>Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 12, pct. a, (pag.21), și Secțiunea 8.1, (pag.76).</i></p>	<p>Optimizarea arderii se realizează prin amestecarea eficientă a combustibilului și aerului de ardere și a timpului de ședere în zona arderii. Reduce la minimum conținutul de substanțe nare în gazele de ardere.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>  <i>BREF BAT Instalații Mari de Ardere, 2017 - Cap. 3.2.2.3.5 Arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus, (pag.199 ÷ 204)</i>  <i>Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 4.1.2, BAT41, pct. c, (pag.52) și Secțiunea 8.3, (pag.77 ÷ 79)</i></p>	<p>Tehnica se bazează pe principiile de reducere a temperaturilor de vârf ale flăcării. Arzătoarele sunt proiectate să întârzie, dar să îmbunătățească arderea și să crească transferul de căldură. Amestecul aer/combustibil reduce disponibilitatea oxigenului și temperatura de vârf a flăcării încetinând formarea de NO<sub>x</sub> termic și menținând în același timp randamentul arderii</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>  <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 nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 4.1.2, BAT 41, pct. b, (pag.52) și Secțiunea 8.3, (pag.77 ÷ 79)</i></p>	<p>Se recirculă parțial gazele de ardere către camera de ardere pentru a înlocui o parte din aerul de combustie proaspăt, aceasta având un efect dublu de răcire a temperaturii și de limitare a conținutului de O<sub>2</sub> pentru oxidarea azotului, astfel limitându-se producerea de NO<sub>x</sub>.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>  <i>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 de ardere, (pag. 198 ÷ 199) Dec</i></p>	<p>Ambele măsuri sunt pentru creșterea eficienței energetice.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  Ambele tehnici se aplică în funcționarea IMA2. Structura cazanelor de rezervă are prevăzută preîncălzitoare ale aerului de ardere cu gaze de ardere. Economizoarele care echipează cazanele de rezervă încălzesc apa</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>nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.4, BAT 12, pct. e, (pag. 22)</p> <p><b>Preîncălzirea apei de alimentare</b></p> <p>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.3.7 Preîncălzirea apei de alimentare utilizând recuperarea căldurii, (pag. 264 ÷ 266) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secț1.4, BAT 12, pct h, (pag.22)</p>		<p>de alimentare utilizând energia termică a gazelor de ardere.</p>
<b>REDUCEREA EMISIILOR DE ZGOMOT</b>		
<p><b>Utilizarea de echipamente silențioase</b></p> <p>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă (pag. 308 ÷ 310) Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. b, (pag. 17)</p>	<p>Pompe, ventilatoare și compresoare cu nivel de zgomot redus</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b></p> <p>Technica primară de reducere a zgomotului este implementată prin alegerea a p 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></p> <p>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 Măsurile secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Dec nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. c, (pag. 17)</p>	<p>Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițător și receptor. Printre obstacolele adecvate se numără pereții, rambleurile și clădirile</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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></p> <p>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.2 Tehnici primare: reducerea zgomotului la sursă (pag. 308 ÷ 310) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. d, (pag. 17)</p>	<p>Aici se includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reductoarele de zgomot;</li> <li>- izolarea echipamentelor;</li> <li>- amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot;</li> <li>- izolarea fonică a clădirilor.</li> </ul>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b></p> <p>În general echipamentele sunt prevăzute cu carcase închise și sunt amplasate în clădiri, de asemenea sunt prevăzute amortizoare de zgomot.</p>
<p><b>Măsurile operaționale</b></p> <p>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.2.7.3 Măsurile secundare: reducerea zgomotului, (pag. 310 ÷ 311) Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT</p>	<p>Printre acestea se numără:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor;</li> <li>- închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil;</li> <li>- exploatarea echipamentului de</li> </ul>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>



**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

17, pct. a, (pag. 17)	către personal cu experiență; - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, - dispoziții pentru controlul zgomotului în activități de întrețin.	
<b>MONITORIZARE</b>		
<b>Monitorizarea parametrilor-cheie de proces</b> <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.1.14</i> <i>Monitorizarea și raportarea emisiilor, (pag. 127 ÷ 131)</i> <i>Decizia nr. 1442/2017</i> <i>(Decizia UE 2021/2326),</i> <i>Secțiunea 1.2, BAT 3, (pag. 14)</i>	Monitorizarea parametrilor debit, conținut de oxigen, temperatură și presiune din gazele de ardere	<b>Conformare cu BAT 100%</b> Parametrii cheie de proces sunt monitorizați continuu. Suplimentar, este implementat și un sistem avansat de control al arderii
<b>Monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă</b> <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, Cap. 3.1.14</i> <i>Monitorizarea și raportarea emisiilor, (pag. 127 ÷ 131)</i> <i>Decizia nr. 1442/2017</i> <i>(Decizia UE 2021/2326),</i> <i>Secțiunea 1.2, BAT 4, (pag. 14)</i>	În cazul arderii gazelor natural se recomandă monitorizarea în gazele de ardere a următorilor poluanți: NO <sub>x</sub> și CO.	<b>Conformare cu BAT 100%</b> Sistemul de monitorizare implementat este tip CEMS. Monitorizarea NO <sub>x</sub> și CO se realizează cu continuu în timpul celor 760 h de funcționare.

## 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	Echipament depoluare recomandat BAT	Echipament 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; SO <sub>x</sub> , CO, pulberi; HCl, HF, Hg, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> ;	<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 NO<sub>x</sub> cu NH<sub>3</sub></li> <li>•Instalație de desulfurare a gazelor de ardere semiuscată 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 NO<sub>x</sub> cu NH<sub>3</sub></li> <li>•Injectie dolomită în stratul fluidizat din focar</li> <li>•Instalație de desulfurare a gazelor de ardere semiuscată cu var hidratat</li> <li>•Filtru cu saci din țesătură</li> </ul>	91	306852,357	403013,242
	Coș de				NOx; CO;				306915,39	403001,25



### 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

1.1. Instalație mare de ardere IMA 2	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;	CO2	•Arzatoare cu NOX reduc •Sistem avansat de control al arderii	•Arzatoare cu NOX reduc •Sistem avansat de control al arderii	94	6	2
--	-----------------------------------	------	--	---	-----	--	--	----	---	---

### 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 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 ) în 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 ( $V = 1210 \text{ l/s}$ ) și sunt evacuate în rețeaua de canalizare pluviala 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

Apele pluviale posibil contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafata statie electrica (transformator electric cu ulei ) sunt preepurate cu un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent si trapa de namol – NS 6 (V = 1210 l/s ) si sunt evacuate in reseaua de canalizare pluviala Clariant.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate in reseaua Clariant

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

Categoria	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 si trapa de namol – NS 6 –V = 1210 litri
Separator de hidrocarburi pentru apele pluviale posibil contaminate de la statia electrica	Separatorul este cu filtru coalescent si trapa de namol – NS 6 –V = 1210 litri

### 9.2.4. Tratare – Nu este cazul.

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 in 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 antisclant 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. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- verificarea periodică a integrității instalațiilor și echipamentelor aferente obiectivului;



**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

- stabilirea unui program de revizii și reparații pentru instalațiile tehnologice ;
- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații 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 instalatie;functionare instalatii; circulația autovehiculelor în incinta;reparații – întreținere;

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

Cerința caracteristică BREF/BAT- instalații mari de ardere	Descriere	Comentarii privind conformarea cu 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)</i>  <i>Deciziei nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. b, (pag. 17)</i></p>	<p>Pompe, ventilatoare și compresoare cu nivel de zgomot redus</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>            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)</i>  <i>Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326),</i></p>	<p>Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițător și receptor. Printre obstacolele adecvate se numără pereții, rambleurile și clădirile</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>



#### 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><i>BAT 17, pct. c, (pag. 17)</i></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)</i>  <i>Decizia nr. 1442/2017(Decizia UE 2021/2326),</i>  <i>BAT 17, pct. d, (pag. 17)</i></p>	<p>Aici se includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reductoarele de zgomot;</li> <li>- izolarea echipamentelor;</li> <li>- amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot;</li> <li>- izolarea fonică a clădirilor.</li> </ul>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  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)</i>  <i>Decizia nr. 1442/2017(Decizia UE 2021/2326), BAT 17, pct. a, (pag. 17)</i></p>	<p>Printre acestea se numără:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor;</li> <li>-închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil;</li> <li>-exploatarea echipamentului de către personal cu experiență;</li> <li>-evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil;</li> <li>-dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere.</li> </ul>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</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>

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, la 0,8 km de prima locuință.

## 9.5. Cenusa

Din procesul de ardere a biomasei (lignina) în cazanul de abur se vor genera următoarele cantități de cenusa:

- 1464 t/an zgura (cenusa de vatra), respectiv 4,4t/zi de funcționare (capacitate de stocare 20t);
- 6040 t/an cenusa de cazan, respectiv 18 t/zi de funcționare (capacitate de stocare 75t);



**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

- 8200 t/an cenusa de filtru, 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 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 aceeaasi capacitate (20 t). Pentru transportul acestui tip de deseuri se va realiza un transport de 20t la fiecare 4 zile.
- Cenusa de cazan este colectata intr-un siloz cu capacitatea de 75 t (cca. 4 zile de functionare).  
Preluarea acestui deseuri se va realiza zilnic – 1 transport/zi
- Cenusa de filtru 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 deseurilor din activitatea de productie ( zgura, cenuşa zburătoare de cazan, cenusa zburatoare de filtru si produsele de desulfurare) în industria materialelor de construcții;
- preluarea acesteia ca deseuri, transportul si eliminarea finala intr-un depozit autorizat.

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

<b>Tehnică recomandată</b>	<b>Descrierea tehnicii</b>	<b>Conformare</b>
Gestionarea cenusii de vatră uscate <b>Decizia UE 1440/2017, BAT 13, (pag. 24)</b>	Cenuşa de vatră uscată și fierbinte cade din cuptor pe un sistem mecanic de transport și se răcește în aerul ambiant. Nu se utilizează apă în proces. Tehnica este aplicabilă numai în cazul instalațiilor care utilizează combustibili solizi	<b>Conformare cu BAT 13 - 100%</b>
Recuperarea energiei prin utilizarea deseurilor în mixul energetic <b>Decizia UE1442/2017, BAT 16 c, (pag. 26)</b>	Conținutul de energie reziduală din cenuşa și nămolurile bogate în carbon generate prin arderea de huilă, lignit, păcură grea, turbă sau biomasă poate fi recuperat, de exemplu, prin amestecare cu combustibilul	Stratul fluidizat este constituit în principal din nisip (pe lângă combustibil și cenuşa). Sub acțiunea forței gravitaționale, respectiv a forței ascensionale generate de aer, particulele de combustibil (împreună cu cantități importante de cenuşa și nisip) rămân în suspensie în timpul arderii în interiorul focarului, formând un strat cu proprietăți asemănătoare fluidelor. <b>Conformare cu BAT 16 c - 100%</b> Cenuşa stratului fluidizat este amestecată cu combustibilul.
Reciclarea sau valorificarea reziduurilor din sectorul construcțiilor <b>Decizia UE1442/2017, BAT 16 b, (pag. 26)</b>	Reciclarea sau valorificarea reziduurilor ( a celor provenite din procesele de desulfurare semiuscate, cenuşa volantă, cenuşa de vatră) ca materiale de construcții (de exemplu, în construcția de drumuri, pentru a înlocui nisipul în producția de beton sau în industria cimentului)	Acord de principiu semnat cu CARMEUSE Holding pentru preluarea si utilizarea cenusilor rezultate in procesul de productie materiale de constructii <b>Conformare cu BAT 16 b – 100%</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 2017/1442 (Decizia UE 2021/2326) 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-C1, cu H=42,1 m	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	120 ÷ 200*	70 ÷ 200*	120 ÷ 200*	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	-

• **Niveluri de emisii care trebuie respectate pentru IMA 2- conform Deciziei UE 2017/1442 (Decizia UE 2021/2326) 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)

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

<b>Parametru</b>	<b>Cf. Legii nr. 278/2013</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

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 lignină și oprire alimentare cu gaze naturale: la atingerea temperaturii de 550°C în patul fluidizat se începe alimentarea cazanului cu lignină și, pe măsura ce crește debitul de lignină, se reduce progresiv debitul de gaze naturale până la oprirea completă a arzătoarelor de pornire
- Pragul sarcinii la care pornirea cazanului este finalizată: 50% 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. Pragul sarcinii utilizat pentru a determina începutul perioadei de oprire pentru IMA 1 reprezintă 50% 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 biomasei 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

### 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:

- până la 1 bar                      arzător sarcină minimă
- 1 bar-8 bar                        arzător în sarcină 30%



#### 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

- 8bar-13 bar                      arzator in sarcina 50%
- 13 bar-16 bar                    arzator in sarcina 70%

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.

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
<b>Planificate</b>	1. Pornirea cazanului in mod voluntar sau in mod automat pentru asigurarea debitului de abur necesar consumatorilor interni si pentru Clariant	Masuri stabilite: Implementarea in DCS a unor secvente de pornire automate ce asigura pornirea si functionarea arzatoarelor in parametric optimi in privinta controlului emisiilor poluante.
<b>Neplanificate</b>	2.In cazul aparitiei unor disfunctionalitati ale echipamentelor cazanului (calitate necorespunzatoare apa, dereglare functionare arzatoare, nivel mic apa, nivel mare apa, presiune mare abur, temperatura mare abur)	Masuri stabilite: cazanele sunt prevazute cu sistem de management al arderii si cu sisteme de alarmare si de protective. In cazul in care sunt detectate abateri ale parametrilor cazanelor in afara limitelor normale de functionare, cazanele sunt oprite in 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.

(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:**

In 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.

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



#### **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*

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 depornire 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 lignină, 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 50% 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 50% 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**

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

Pornirea din stare rece a cazanelor pe gaze de tip ignitubular este în fapt perioada până la pornirea primului arzător și funcționarea acestuia în regim normal. Arzătoarele celor două cazane



**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*

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 retea 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 rețeaua 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
Ape uzate menajere si tehnologice	Camin de canalizare existent inainte de evacuarea in rețeaua de canalizare Clariant ( CM 13 )

*Pentru evacuare* - Volumele de apa uzata evacuată se calculează pe baza bilanțului de ape. Fluxurile de abur, apa bruta, apa dedurizata si condens dintre GETEC si Clariant sunt măsurate cu



### 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

sisteme de măsură și monitorizate continuu în DCS – conform Autorizației 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, 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* – 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 puțin 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 puțin 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



**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.	Nichel	<b>72,2</b>	20	200	500
10.	Vanadiu	9,7	50	200	400
11.	Zinc	<b>164,5</b>	100	300	1500
12.	Mercur	< 0,05	0,1	4	10
13.	Seleniu	< 0,3	1	10	20

Conform prevederilor Ordinului MAPPM 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

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.

**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 deșeurilor 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.



**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 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 înnorat), 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 DESEURILOR.

### 11.1 Deșeuri produse

Deșeuri generate din activitatea proprie desfășurată pe amplasament:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate [ tone/an ]	Operațiune 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	Se elimina pe depozite conforme prin agenti autorizati	
10 01 05	Deșeuri solide, pe bază de calciu, de la desulfurarea uscată a gazelor de ardere	Productie	8200	Se elimina pe depozite conforme prin agenti autorizati	
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Administrativ	0,5	Se elimina pe depozite conforme prin operatori autorizati	D5
15 01 01	Ambalaje din hartie/carton	Administrativ	0,5	Se valorifică prin operatori autorizati	R12
20 01 01	Hartie si carton	Administrativ	0,5	Se valorifică prin operatori autorizati	R12
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice	Administrativ	0,5	Se valorifică prin operatori autorizati	R12
08 03 18	Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate 08 03 17* (Tonere Uzate)	Administrativ	variabila	Se valorifică prin operatori autorizati	R12
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*	Intretinere Mentenanta	0,5	Se valorifică prin operatori autorizati	R12
15 01 09	Ambalaje din material textile	Administrativ	0,5	Se valorifică 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	Se valorifică prin operatori autorizati	R12
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	Statia de tratare	0,15	Se valorifică prin operatori autorizati	R12
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	Intretinere	2,0	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

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



	(Lavete impregnate cu substante periculoase)				
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Mentenanța	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizați	R12/D10
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere;	Intretinere	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizați	R12/D10
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	Mentenanța	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizați	R12/D10
13 02 06*	Ulei sintetic de motor, de transmisie și de ungere	Intretinere	0,2	Se valorifică/elimină prin operatori autorizați	R12/D10
16 02 13*	Echipamente casate cu conținut de componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 12*	Mentenanța	0,5	Se valorifică/elimină prin operatori autorizați	R12/D10
15 02 03	Absorbanți, 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

- 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.



## 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*

### 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, ca urmare a unor modificari legislative, tehnologice, etc., lignina va fi incadrata ca si deseuri; prin urmare titularul are obligatia reincadrarii instalatiei ca instalatie de coincinerare deseuri si parcurgerea procedurii de evaluare asupra mediului pentru acest tip de instalatie, conform Legii 292/2018; este interzisa utilizarea ligninei incadrata ca si deseuri 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*;

- 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 deseuri 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;



### 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*

- Producătorii și deținătorii de deșeurii 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;

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 deșeurii 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 deșeurii, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii 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 deșeurii nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeurii periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeurii periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeurii 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:



## 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*

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;

- 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 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	2,38 mc
2	Soluție NaOH (concentrație 45 %)	H290, H314	3,04 mc

### **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;



**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*

- 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.

**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.



**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*

**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;

- 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 prevederile **DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/1442** a Comisiei din 31 iulie 2017(Decizia UE 2021/2326) 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 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>		



**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

<p><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 nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.2, BAT 3, (pag. 14)</i></p>	<p>Monitorizarea parametrilor debit, conținut de oxigen, temperatură și presiune din gazele de ardere</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  Parametrii cheie de proces sunt monitorizați continuu.  Suplimentar, este implementat și un sistem avansat de control al arderii  - pentru IMA 1 și IMA 2</p>
<p><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 nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.2, BAT 4, (pag. 14)</i></p>	<p>În cazul arderii gazelor natural se recomandă monitorizarea în gazele de ardere a următorilor poluanți: NO<sub>x</sub> și CO.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  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</p>
<p><b>Monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă</b>  <i>BREF BAT Instalații mari de ardere, 2017 Cap. 3.1.14 Monitorizarea și raportarea emisiilor, (pag. 127 ÷ 131)</i>  <i>Decizia nr. 1442/2017 (Decizia UE 2021/2326), Secțiunea 1.2, BAT 4, (pag. 14)</i></p>	<p>În cazul arderii biomasei se recomandă monitorizarea în gazele de ardere a următorilor poluanți: NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, cloruri gazoase exprimate ca HCl, HF, pulberi, metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn), Hg</p>	<p><b>Conformare cu BAT 100%</b>  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, Tl, V, Zn) – o dată/an  - pentru IMA 1</p>

### 13.2. Monitorizarea emisiilor in 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	NO <sub>x</sub>	Continua	SR EN 14792:2017/ metodă echivalentă SR EN 15259:2008 SR ISO 10396:2008 SR ISO 10849:2006	Perioada de medie la : 1h, zi, lunar și anual	Nivelul de referința 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		



### 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

		Cloruri gazoase (exprimate ca HCl)	Continua/ semestrial (dupa caz)	SR EN 16429:2011		
		Pulberi	Continua	<b>SR EN 13284-1/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 $P_{\geq}$ de 50 MW	Cos dispersie C2	NOx	Continua	<b>SR ISO 10849:2006</b> <b>SR EN 14792:2018/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) 2017/1442 a Comisiei (Decizia UE 2021/2326), - BAT constă 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



### 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

Nr. crt.	Flux tehnologic	Parametrii monitorizați	Frecvență
1	Gaze de ardere provenite de la IMA2 pe gaze naturale (rezervă)	Debit	Continuu*
2		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 ( în 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 – Imisii – conform Legii 1004/2011 privind protectia atmosferei

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:



**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*

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

### 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	Frecventa
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		

### 13.6. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.6.1. Deșeuri tehnologice

- Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorităților competente pentru protecția mediului și ale autorităților cu atribuții de control. O copie a acestui registru trebuie depusă la autoritatea competentă pentru protecția mediului, ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament.

- 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).

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

#### 13.7. Monitorizare zgomot

Indicator analizat	Punct de masurare	Laborator tert
--------------------	-------------------	----------------



### 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

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

### 13.8. 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)

### 13.7. Monitorizare tehnologică

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

**13.7.2.** 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 si se emit rapoarte zilnice, lunare si anuale.

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

### 13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

### 13.9. Monitorizarea post – închidere

13.9.1. 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.



**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*

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Dolj raportările 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. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului 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);
  - 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



**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*

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.

**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 Regulamentul (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 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 deșeuri 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 freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- 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.



#### **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*

**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:

- 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;

#### 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	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



#### 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

Consiliului 91/689/CEE "Operatorii care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa I la Regulamentul EPRTTR au următoarele obligații:

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 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 deseuri.	anual	la solicitare	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deseuri.
Raportul anual de mediu	anual	la solicitare	Registrul IPPC
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](mailto: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](mailto: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](mailto: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;
- 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.
- 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;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 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;
- 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



## 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*

- 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) 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 2010/75/UE a Parlamentului European și A Consiliului (DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE UE 2021/2326);**

## **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, 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.

**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.



**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*

16.6. 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".**

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatilor competente pentru protectia 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 catre 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, 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
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut 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

	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	Agenția 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



### 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*

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 56 pagini semnate și ștampilate.**

**Planul de situație, 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 .**

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

Șef Serviciu A.A.A,  
Danuzia Mazilu

Compartiment CFM- Gestiune Deșeuri:  
Madalina TICU

Sef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Verginica Banuț

Întocmit,  
Florentina Cretu



**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*