**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Numărul de înregistrare al autorizaţiei: **...................07.2024*, valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obţine viza anuală.***

Titularul autorizaţiei: **TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.**

Locaţia activităţii: **municipiul Constanța, b-dul Aurel Vlaicu nr. 123, judeţul Constanța.**

Categoria de activitate: **FURNIZAREA DE ABUR - cod CAEN 3530 (rev.2)/ PRODUCŢIA ŞI DISTRIBUŢIA ENERGIEI TERMICE ŞI A APEI CALDE - cod CAEN 4030 (rev.1)**

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

 **DIRECTOR EXECUTIV,**

 **Celzin LATIF SEF SERVICIU A.A.A,**

 **Lavinia Monica ZECA**

 **Intocmit,**

 **Consilier Otilia Liana ISPAS**

**CUPRINS**

#  Introducere………………................................................................................……………….. 5

**1. Date de identificare a titularului activităţii** ……..................................................................… 5

**2. Temeiul Legal** ………………………………………………………………............................. 6

**3. Categoria de activitate** ……….....................…………………………………………………. 13

**4. Documentaţia solicitării** …………………………………………………......................…….. 17

**5. Managementul activităţii** ………………………......................……………………………… 19

**6. Materii prime şi auxiliare** …………......................………………………………………........ 22

**7. Apă, energie, combustibili** ………………......................……………………………………... 26

**7.1. Apa** ………………………………...................…………………………………………… 26

**7.1.2. Alimentarea cu apă** …………………...................………………………….............. 26

**7.1.3. Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor** …………………….........……..... 27

**7.1.4. Modul de folosire a apei** ………………................………………………………..... 27

**7.1.5. Evacuarea apelor uzate** …………................……………………………….............. 28

**7.2. Eficienţă energetică** ……………………….......................…………………………….... 28

**7.3. Combustibili** ………………………………...................……………………………….... 28

**8. Descrierea activităţii şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** .....................… 29

**8.1. Secția Chimică –Tratare apă** ............................................................................................ 32

**8.2. Secția Termomecanică – Producerea energiei termice** .................................................. 33

**8.3. Secția Electrică – Flux de energie electric** ....................................................................... 35

**8.4. Secția Reparații – Formaţia reparaţii termomecanice, Metrologie** .............................. 36

**8.5. Mijloace de transport** ....................................................................................................... 36

**8.6. Servicii funcţionale** ........................................................................................................... 36

**9. Instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu** ….................….. 37

**9.1. Aer** …………...........…………………………………………………………………….. 37

**9.2. Apa** …………………………………………….............………………………………… 37

**10. Concentraţii de poluanţi admişi la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot**.. 38

**10.1. Aer** ………………………………………………………………………………........... 38

**10.1.1. Emisii în aer şi mirosuri** ……………………………………………………….... 38

**10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate** ……………………………………. 39

**10.1.3. Valori limită de emisie** ……………………………………………………….…. 39

**10.2. Emisii în apă** …………………………………………………………………….......... . 40

**10.2.1. Tipuri de ape uzate si poluanţii emişi** ………………………………………….. 41

**10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare** ….................……. 41

**10.3. Sol şi apa subterană** ……………………………...........………………………………. 42

**10.4. Zgomot** ………………………………………………………………….......................... 44

**11. Gestiunea deşeurilor** ……………………………………………………………................... 44

**12. Intervenţia rapidă. Prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă.**

 **Siguranţa instalaţiei** …………………………………………………………………............ 51

**13. Monitorizarea activităţii** ……………...................…………………………………………. 52

**13.1. Monitorizarea emisiilor în aer** ………………………………………………….......... 53

**13.2. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată** ………………………………….................. 54

**13.2.1. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în apa de suprafaţă** …………................. 54

**13.2.2. Monitorizarea emisiilor în reţeaua de canalizare** …………................................. 54

**13.3. Monitorizarea calităţii solului şi a apei subterane** …………………........................... 55

**13.3.1. Monitorizarea calităţii solului** ………………………............................................ 55

**13.3.2. Monitorizarea calităţii apei subterane** ……………………….............................. 55

**13.4. Monitorizarea pentru zgomot** ……………………….................................................... 56

**13.5. Deşeuri** …………………………………………………………………......................... 56

**14. Raportări la autoritatea de mediu şi periodicitatea acestora** ………………..................... 56

**15. Obligaţiile titularului activităţii** …………………………………………..................…….. 59

**16. Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor** ………...................…. 60

**16.1. Lucrări şi măsuri specifice de protecţia mediului** …………........................................ 60

**16.2. Planul de închidere al instalaţiei** ………………………………………........................ 60

**17. Glosar de termeni** ………………………………………………………................................ 61

**Anexa I – Plan de încadrare în zonă** …………………………………………………........ 62

**Anexa II – Modelul raportului anual de mediu (RAM)** …………………………............... 63

**Anexa III – Raport de informare in cazul poluarilor accidentale** ………………................ 67

**A.P.M. Constanța**, în exercitarea atribuţiilor sale sub incidenţa:

* H.G. nr. 43/2020 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
* Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
* Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere, cu modificările și completările ulterioare;
* H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
* O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 cu modificările şi completările ulterioare și a Legii 226/2013;
* Ordin MAPAM nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ordin MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
* Ordin MAPPM nr. 169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmarii directe a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile, BREF, aprobate de Uniunea Europeană;

ca urmare a cererii adresate de **TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.** cu nr. 860/15.02.2024, înregistrată la A.P.M. Constanța cu nr. 1297RP/22.02.2024, **autorizează Societatea TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L., cu sediul în municipiul Constanța, b-dul Aurel Vlaicu, nr. 123, județul Constanța,** pentru activitatea: **FURNIZAREA DE ABUR - cod CAEN 3530 (rev.2)/ PRODUCŢIA ŞI DISTRIBUŢIA ENERGIEI TERMICE ŞI A APEI CALDE - cod CAEN 4030 (rev.1).**

**Motivarea deciziei:**

 Termocentrale Constanța S.R.L. deține la momentul actual Autorizația de mediu nr. 22/ 06.02.2023, emisă de către APM Constanța, tranferată de la Electrocentrale Constanța S.A. prin decizia din adresa cu nr. 38/05.10.2023, valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obține viză anuală.

Prin adresa cu nr. 2232/30.10.2023, APM Constanța comunică Termocentrale Constanța S.R.L., faptul că urmare a adresei primite de la ANPM cu nr. 11009/23.10.2022, cu privire la aplicarea Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluații proveniți de la instalații medii de ardere și având în vedere faptul că însumând capacitațile instalațiilor de ardere din centrală rezultă o capacitate proiectă de 142,2 MWt, rezultă că amplasamentul pe care se desfașoară activitea: furnizarea de abur conform cod CAEN 3530 (rev.2)/producţia şi distribuţia energiei termice şi a apei calde conform cod CAEN 4030 (rev.1) se încadrează la ANEXA 1 - Categoriile de activități menționate la art. l0 - l. Valorile de prag prevăzute în continuare se referă la capacitatea maximă de producție a instalației, conform *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare* și se autorizează în conformitate cu *Ordinul nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.*

Drept urmare Termocentrale Constanța S.R.L. a depus prin adresa cu nr. 860/15.02.2024, înregistrata la A.P.M. Constanța cu nr. 1297RP/22.02.2024, documentația privind emiterea unei noi Autorizații integrate de mediu.

**În urma analizării documentelor transmise şi a verificării în teren, ţinând cont de obiecţiile primite de la autoritati, precum și observaţiile membrilor CAT, A.P.M. Constanța a luat decizia de emitere a Autorizaţiei integrate de mediu.**

**Autorizaţia de mediu nr. 22/06.02.2023, emisă de către APM Constanța, tranferată de la Electrocentrale Constanța S.A. la Termocentrale Constanța S.A., prin decizia din adresa cu nr. 38/05.10.2023, își încetează efectele juridice începand cu data emiterii prezentei Autorizații integrate de mediu.**

# Introducere

Autorizaţia include condiţiile necesare pentru a asigura că:

* Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* Nu este cauzată o poluare semnificativă;
* Este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condiţiile anormale de funcţionare.
* În caz de încetare a activităţii, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare şi amplasamentul să fie refăcut la starea iniţială.
* Sunt respectate cerințele ANPM din adresa cu nr. 11009/23.10.2022

Autorizaţia include valori limită de emisie pentru poluanţii rezultaţi de pe amplasament, care respectă: prevederile art. 22 din *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere*.

Autorizaţia integrată de mediu conţine: cerinţele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică şi frecvenţa de măsurare a acestora, procedura de evaluare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

# DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII

Titular: **TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.**

Sediul social: **Municipiul Constanța, Bd. Aurel Vlaicu nr. 123, judetul Constanța**

Sediul punct lucru: **Municipiul Constanța, Bd. Aurel Vlaicu nr. 123, judetul Constanța**

Telefon: 0241/585300,

Fax: 0241/693916,

E-mail: termocentrale@cetpalas.ro

Codul fiscal: **RO** 46549920

Registrul Comerţului: **nr.** J13/2667/2022

# 2. TEMEIUL LEGAL

Activităţile specifice societăţii se vor desfăşura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

* O.U.G. nr. 195/2005 (M.O. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
* Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004) pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
* Legea nr. 278/24.10.2013 (M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
* Legea nr. 188/18.07.2018 (M.O. 640/23.07.2018) privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere;
* Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/01.07.1993 (M.O. 190/10.08.1993) pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, cu modificările și completarile ulterioare;
* Hotărârea de Guvern nr. 1000/17.10.2012 (M.O. 729/29.10.2012) privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
* Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
* Hotărârea de Guvern nr. 140/ 06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
* Legea nr. 121/03.07.2019 (M.O. 604/23.07.2019) privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambient, cu modificările și completările ulterioare;;
* O.U.G. nr. 92/19.08.2021 (M.O. 820/26.08.2021), privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare;
* Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. 659/05.09.2002) privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea nr. 249/28.05.2015 (M.O. 809/30.10.2015) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare;
* O.U.G. nr. 5/02.04.2015 (M.O. 253/16.04.2015) privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice cu modificările şi completările ulterioare;
* Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
* Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (M.O. 511/13.062006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. 511 bis/13.06.2006);
* Hotărârea nr. 570/10.08.2016 (M.O. 633/18.08.2016) privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase şi alte măsuri pentru principalii poluanţi;
* Hotărârea de Guvern nr. 477/22.04.2009 (M.O. 304/08.05.2009) privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/ 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricţionarea substanţelor chimice (REACH);
* Legea nr. 544/12.10.2001 (M.O. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informaţiile de interes public, cumodificările și completările ulterioare;
* Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi accesul la justiţie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998, cumodificările și completările ulterioare;
* H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informaţia privind mediul, cu modificările ulterioare;
* O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
* O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
* Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase;
* Ordinul nr. 1150/2020 - *privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu, cu modificări și completări.*

**Prezenta autorizaţie se emite cu următoarele condiţii impuse:**

* În conformitate cu *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere,* aveți următoarele obligații:

ART. 11

(1) Operatorii instalaţiilor medii de ardere au obligaţia de a monitoriza emisiile de poluanţi în aer în conformitate cu prevederile din partea 1 a anexei nr. 3, în condiţiile stabilite de către autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului în a cărei rază de competenţă se află operatorul în cauză şi incluse în autorizaţia de mediu emisă pentru activitatea desfăşurată de operator în baza legislaţiei naţionale privind procedura de emitere a autorizaţiei de mediu sau în documentul de confirmare a înregistrării instalaţiei medii de ardere emis potrivit art. 6 alin. (1) din secţiunea A a anexei nr. 4.

(3) Operatorul este obligat să ţină o evidenţă a rezultatelor monitorizării emisiilor şi să prelucreze aceste rezultate în scopul verificării respectării valorilor-limită de emisie în conformitate cu normele stabilite în partea a 2-a din anexa nr. 3.

(5) Operatorul unei instalaţii medii de ardere trebuie să deţină următoarele documente:

a) autorizaţia de mediu sau documentul de confirmare a înregistrării instalaţiei medii de ardere şi, după caz, versiunile actualizate şi informaţiile conexe;

b) rezultatele monitorizării şi informaţiile prevăzute la alin. (3) şi (4);

c) o evidenţă a orelor de funcţionare anuală a instalaţiei în cazul aplicării prevederilor art. 20 sau art. 27;

d) o evidenţă a tipului şi a cantităţilor de combustibili utilizaţi în cadrul instalaţiei, precum şi a oricărei funcţionări defectuoase sau defecţiuni a echipamentului secundar de reducere a emisiilor;

e) o evidenţă a evenimentelor de neconformare şi a măsurilor luate, prevăzute la art. 13 alin. (2).

(6) Datele şi informaţiile prevăzute la alin. (5) lit. b) - e) se păstrează de către operator pe o perioadă de cel puţin 6 ani.

ART. 15 - Operatorii sunt obligaţi să ia măsurile necesare ca operaţiunile de pornire şi oprire a instalaţiilor medii de ardere să se desfăşoare într-un interval de timp cât mai scurt.

**ART. 22**

**(1) Până la data de 1 ianuarie 2030, instalaţiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW sunt exceptate de la obligaţia de a respecta valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 2, cu condiţia ca cel puţin 50% din producţia de energie termică utilă a instalaţiei, ca medie mobilă pe o perioadă de 5 ani, să fie distribuită sub formă de aburi sau apă caldă unei reţele publice de termoficare.**

**(2) În situaţia aplicării exceptării prevăzute la alin. (1), valorile-limită de emisie stabilite de autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului în a cărei rază de competenţă se află operatorul în cauză nu depăşesc 1.100 mg/Nm3 pentru SO2 şi 150 mg/Nm3 pentru pulberi.**

ART. 33

(1) Operatorii sunt obligaţi să informeze, fără întârziere, autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului în a cărei rază de competenţă se află cu privire la orice modificări planificate la instalaţiile medii de ardere care ar afecta valorile-limită de emisie stabilite în documentul de confirmare a înregistrării potrivit prevederilor anexei nr. 4 sau în autorizaţia de mediu.

* Se vor lua măsuri corespunzătoare pentru asigurarea permanentă a curăţeniei atât în incinta cât şi în jurul obiectivului.
* Deşeurile menajere se colecteaza si se depozitează în spaţiu special amenajat.
* Livrarea deşeurilor colectate se va face periodic astfel încât să se evite depozitarea necontrolată a acestora.
* Recepţia deşeurilor se va realiza de către personal competent desemnat de către conducerea societăţii.
* Este interzisă desfăşurarea activităţii pe alte suprafeţe adiacente celor menţionate în prezentul act de reglementare.
* Stocarea temporara deşeurilor, se va realiza cu respectarea normelor de protecţie a sănătăţii populaţiei şi a mediului înconjurător.
* Verificarea periodică a integrității rezervoarelor de pe ampalsament.
* În conformitate cu *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare,* aveți următoarele obligații:
* Clasificarea şi codificarea deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) *Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deşeurile şi a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deşeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deşeurile periculoase*, cu modificările ulterioare;

b) anexei nr. 4 *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare*;

* Producătorii şi deţinătorii de deşeuri, persoane juridice, sunt obligaţi cumulativ să clasifice şi să codifice deşeurile generate din activitate în lista deşeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora, conform din *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;*
* În cazul unui tip de deşeu care se încadrează potrivit listei deşeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcţie de posibila prezenţă a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deşeu nepericulos se realizează de către producătorii şi deţinătorii de astfel de deşeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză şi a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecţie a mediului.
* Laboratorul de referinţă din cadrul ANPM analizează cazurile de incertitudine referitoare la caracterizarea şi clasificarea deşeurilor şi face propunerea de încadrare corespunzătoare.
* În scopul determinării posibilităţilor de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare şi eliminare a deşeurilor, producătorii şi deţinătorii de deşeuri persoane juridice sunt obligaţi să efectueze şi să deţină o caracterizare a deşeurilor periculoase generate din propria activitate şi a deşeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziţiei şi dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietăţile prevăzute în anexa nr. 4.
* Este interzisă reclasificarea deşeurilor periculoase ca deşeuri nepericuloase de către producătorul sau deţinătorul de deşeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentraţiile iniţiale de substanţe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deşeu să fie definit ca fiind periculos.
* Operatorii economici generatori de deşeuri iau măsuri pentru:
1. reducerea volumului deşeurilor generate, în special al deşeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
2. reducerea generării de deşeuri în cadrul proceselor legate de producţia industrială, extracţia mineralelor, fabricare, construcţii şi desfiinţări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.
* Gestionarea deşeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populaţiei şi fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; şi

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

* Producătorul de deşeuri iniţial sau, după caz, orice deţinător de deşeuri are obligaţia de a efectua operaţiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) şi art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deşeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) şi art. 21 -  *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.*
* Producătorii de deşeuri și deținatorii de deșeuri vor respecta prevederile art. 16, alin. (1) si (4); colectarea separată pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 01.01.2025 și pentru textile.
* Pentru îndeplinirea obligaţiilor legale privind gestionarea deşeurilor, titularul unei activităţi, pentru care autoritatea competentă pentru protecţia mediului a emis o autorizaţie de mediu/autorizaţie integrată de mediu, are obligaţia să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii sau să delege această obligaţie unei terţe persoane.
* Persoanele desemnate privind gestiunea deșeurilor, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deşeuri şi al managementului deşeurilor, inclusiv în domeniul substanţelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecţionare şi specializare recunoscute la nivel naţional conform *Ordonanţei Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulţilor, cu modificările şi completările ulterioare.*
* Producătorul sau deţinătorul care transferă deşeuri către persoane fizice autorizate ori persoane juridice în vederea efectuării unor operaţiuni de tratare preliminară operaţiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitatea pentru realizarea operaţiunilor de valorificare ori de eliminare completă.
* Producătorii şi deţinătorii de deşeuri periculoase, precum şi operatorii economici autorizaţi din punctul de vedere al protecţiei mediului să desfăşoare activităţi de colectare, transport, stocare şi tratare a deşeurilor periculoase sunt obligaţi să colecteze, să transporte şi să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48 *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările şi completările ulterioare.*
* Păstrarea evidenţei conform*OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:*

*Producătorii de deşeuri nepericuloase, unităţile şi întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deşeuri periculoase şi unităţile şi întreprinderile care colectează sau transportă deşeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acţionează în calitate de comercianţi şi de brokeri de deşeuri periculoase şi nepericuloase ţin o evidenţă cronologică lunară, o publică în format tabelar şi o pun la dispoziţia agenţiei judeţene pentru protecţia mediului electronic în sistemul pus la dispoziţie de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum şi la cerere autorităţilor competente de control, după:*

*a) codul deşeului potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura şi originea deşeurilor generate, precum şi cantitatea de produse şi materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operaţiuni de valorificare, eliminare;*

*b) destinaţia, frecvenţa colectării, modul de transport şi metoda de tratare prevăzută pentru deşeuri, atunci când este relevant; şi*

*c) cantitatea de deşeuri în tone încredinţată spre eliminare.*

* Respectarea prevederilor *art. 44 din OUG nr. 92/2021 privind reginul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor *art. 24 și 28* din *OUG* nr. 195/2005 *privind protecţia mediului, cu modificările și completările ulterioare:*

ART. 24 - Activităţile privind fabricarea, introducerea pe piaţă, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă, transportul intern, manipularea, eliminarea, precum şi introducerea şi scoaterea din ţară a substanţelor şi preparatelor periculoase sunt supuse unui regim special de reglementare şi gestionare.

ART. 28 - Persoanele fizice şi juridice care gestionează substanţe şi preparate periculoase au următoarele obligaţii:

1. să respecte prevederile art. 24 privind substanţele şi preparatele periculoase;
2. să ţină evidenţă strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanţelor şi preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor şi ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, şi să furnizeze informaţiile şi datele cerute de autorităţile competente conform legislaţiei specifice în vigoare;
3. să elimine, în condiţii de siguranţă pentru sănătatea populaţiei şi pentru mediu, substanţele şi preparatele periculoase care au devenit deşeuri şi sunt reglementate în conformitate cu legislaţia specifică.
4. să identifice şi să prevină riscurile pe care substanţele şi preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populaţiei şi să anunţe iminenţa unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităţilor pentru protecţia mediului şi de apărare civilă.
* Respectarea prevederilor *art. 31 din O.U.G. nr. 92/2021 privind reginul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:*

ART. 31 – Uleiurile uzate

(1) Cu respectarea obligaţiilor privind gestionarea deşeurilor periculoase prevăzute la art. 28 şi art. 29, producătorii şi deţinătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:

1. uleiurile uzate sunt colectate separat ţinând cont de bunele practici în recipiente închise etanş, rezistente la şoc mecanic şi termic, cu excepţia cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
2. uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operaţiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 şi 21;
3. uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deşeuri sau substanţe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operaţiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
4. uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spaţii corespunzător amenajate, împrejmuite şi securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

*Producătorii şi deţinătorii de uleiuri uzate, cu excepţia persoanelor fizice, sunt obligaţi să predea întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizaţi să desfăşoare activităţi de colectare, valorificare şi/sau de eliminare a uleiurilor uzate.*

* Respectarea prevederilor *Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată, cu completările și modificările ulterioare:*
* Manipularea/depozitarea substantelor chimice se va face cu respectarea prevederilor Fișelor cu Date de Siguranță ale acestora, *întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 878/2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) de către furnizorul/producatorul de substanțe sau amestecuri*. FTS-urile se comunică în limba oficială a statului în care substanța sau amestecul este introdusă/introdus pe piață;
* Preparatele chimice depozitate/utilizate trebuie să fie ambalate și etichetate în conformitate cu prevederile *Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/ 45/CE, precum și de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006.*
* Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
* Achiziționarea substanțelor periculoase se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate;
* Se vor respecta prevederile legislației specifice pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
* Se vor respecta prevederile *O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu modificările şi completările ulterioare.*
* Conform prevederilor *O.U.G. nr. 164/2008*, titularul are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum şi a oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actului, înainte de realizarea modificării.
* Aveţi obligaţia de a informa trimestrial publicul, prin afişare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecinţele activităţilor şi/sau ale produselor lor asupra mediului, conform articolului 26 alin. 1 din H.G. nr. 878 din 28.07.2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul.
* Conform prevederilor *O.U.G. 195/2005, art. 10* , alin. (1) „ *În cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației de mediu, respectiv a autorizației integrate de mediu urmeazaă să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile art. 15, alin (2) lit. a) se aplică corespunzător”;* art. 15 alin. (2) - Titularii planurilor/programelor/ proiectelor/activităţilor au obligaţia: a) de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.
* Orice poluare accidentală trebuie raportată imediat la autoritațile de mediu.
* Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către autoritatea de mediu.

Solicitarea vizei anuale:

* Conform *Ordinului nr. 1150/2020* - *privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu, cu modificari si completari,* *Cap III, art. 5) alin* **(4) Termenul în care titularul activităţii solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine.**

***Autorizaţia integrată de mediu îşi păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obţin viza anuală.***

*În cazul în care autoritatea competenta pentru protectia mediului constată că nu a fost solicitată sau obţinută viza anuală, se aplică dispoziţiile art. 17 alin. (3) şi (4) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare.*

*Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.*

 *Autorizația Integrată de Mediu reglementează desfășurarea activităților numai din punct de vedere al protecţiei calităţii factorilor de mediu. De legalitatea şi autenticitatea actelor prezentate se face răspunzătoare societatea solicitantă.*

# 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**TERMOCENTARLE CONSTANȚA S.R.L** are ca obiect de activitate: **PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE** pe baza conversiei energiei chimice a combustibililor (gaze naturale) și **FURNIZAREA ENERGIEI TERMICE** către distribuitorul municipal de energie termică Termoficare Constanța S.R.L.

Energia termică produsă este livrată către consumatorii din Municipiul Constanța, sub formă apă fierbinte, prin intermediul reţelelor de termoficare ce aparțin Primariei Municipiului Constanța și administrate de Termoficare Constanța S.R.L.

**Activităţile autorizate**

Activităţile desfăşurate pe amplasament:

Cod CAEN: 3511 – Producţia de energie electrică

 **3530 – Furnizarea de abur şi aer condiţionat**

 3320 – Instalarea maşinilor şi echipamentelor industriale

 3312 – Repararea masinilor

 3314 – Repararea echipamentelor electrice

 3831 – Demontarea (dezasamblarea) maşinilor şi a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

Capacitatea proiectată este de:

* 68 t/h abur
* **148,2 MWt (49,5 MWt + 49,5 MWt + 49,2 MWt)**
* 127,42 Gcal/h energie termică sub formă de apă fierbinte.
* Combustibilul utilizat în procesul tehnologic este gazul natural.

**Principalele utilaje si instalatii funcționale din fluxurile de fabricaţie sunt următoarele:**

* **Cazanul de apă fierbinte nr.2 (CAF 2), cu o putere termică nominală de 49,5 MWt**, ce poate produce 42,56 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă prin arderea gazelor naturale, iar gazele rezultate în urma procesului de ardere sunt evacuate prin coşul de fum individual de 50 de metri.
* **Cazanul de apă fierbinte nr.3 (CAF 3), cu o putere termică nominală de 49,5 MWt**, ce poate produce 42,56 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă prin arderea gazelor naturale, iar gazele rezultate în urma procesului de ardere sunt evacuate prin coşul de fum individual de 50 de metri.
* **Cazanul pentru producerea aburului industrial nr. 3 (CAI 3)** - de tip Vulcan, **cu o putere termică nominală de** **49,2 MWt**, cu un debit nominal de 68 t/h, la o temperatură a aburului de 250ºC şi o presiune de 16,5 bar. Producţia de abur industrial se realizează prin arderea gazelor naturale, iar gazele rezultate în urma proceselor de ardere sunt evacuate pe coşul de fum individual de 100 de metri.

**Începând cu 01.01.2020, pentru respectarea legislației de mediu, au fost efectuate modificari tehnologice a cazanului CAI 3, ce a aparținut IMA 5, prin limitarea debitului/ consumului de combustibil, respectiv gaz natural, modificări care au condus la reducerea puterii termice nominale a instalației de ardere la 49,2 MW și cu încadrarea în art.22 din Legea 188/2018.**

Încadrarea cazanului CAI 3 se face în conformitate cu Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere, cu aplicarea art. 22 din această lege. Gazele rezultate în urma arderii combustibilului în cazanul CAI 3, vor fi evacuate pe coșul de fum de 100 de metri care a aparținut instalației IMA 5.

Documenația care a sta la baza modificării puterii termice nominale a instalației CAI 3 a conținut:

* “Documentație necesară modificării puterii termice a CAI 3, retimbrării și autorizării cazanului la noii parametri de funcționare, pentru încadrare în cerințele de mediu” – întocmită S.C. ICPET Generatoare Abur S.A. București (care este și producatorul cazanului CAI 3);
* Documentație de reparații pentru CAI 3, întocmită de Societatea Electrocentrale Constanța S.A. în vederea retimbrării și autorizării cazanului;
* Proces verbal de verificare tehnică nr. 28C-388/11.10.2019, emis de I.T. ISCIR București;
* Proces verbal de verificare tehnică nr. B8140-1676/19.11.2019, emis de RSVTI ;
* Buletine de analiză emisii în aer, efectuate cu analizorul TESTO T350XL și certificat de etalonare pentru analizorul de gaze;
* Raport de inspecție nr. 179-534/25.11.2019, emis de organismul de inspecție al CNAIR S.A. Sucursala Constanța;

**Începând cu 01.01.2023, pentru respectarea legislației de mediu, cazanele CAF 2 și CAF 3, funcționează ca instalații medii de ardere prin limitarea numărului de arzatoare care funcționeză concomitent și cu încadrarea în art.22 din Legea 188/2018.**

* **Staţie de tratare chimică a apei** compusă din:
* Gospodăria de reactivi tehnici:
	+ 3 cisterne orizontale, protejate antiacid cu capacitate de 63 mc fiecare, prevăzute cu captatoare de vapori, pentru stocare HCl;
	+ 4 cisterne cu capacitate de 63 mc fiecare pentru stocare NaOH;
	+ 5 bazine subterane placate cu cărămidă antiacidă pentru stocare NaCl;
	+ 2 rezervoare cu capacitate de 10mc/buc pentru stocare saramură.
* Instalaţia de pretratare care este compăsă din:
	+ 7 filtre mecanice orizontale cu cărbune activ și nisip cuarţos pentru reţinerea suspensiilor și a clorului liber;
	+ 4 rezervoare de apă brută (3 x 100 mc și 1 x 5.000 mc).
* Instalaţia de demineralizare care este compusă din:
	+ 7 linii de demineralizare de 100 mc/h (din care 6 linii funcționale). Fiecare linie are în componență 2 filtre cationice H0, respectiv H1, 2 filtre anionice OH1, respectiv OH2, un filtru cu pat mixt și 4 degazori de CO2;
	+ 2 rezevoare de 160 mc fiecare pentru apă decarbonatată;
	+ 4 rezervoare de stocare apă demineralizată nefinisată (2 x 160mc si 2 x 1.000mc);
	+ 5 pompe pentru introducerea apei demineralizate nefinisate în instalaţia de finisare;
	+ instalaţia de finisare formată din 6 filtre cu pat mixt unde are loc finisarea apei demineralizate.
* Instalaţia de dedurizare care este compusă din doua staţii de tratare cu un total de 12 filtre încărcate cu masă cationică grupate astfel:
* Staţia 1 care este compusă din:
* 4 filtre cu regim de debit de 100 – 140 t/h cu masă Na+ - cationică Purolite și volum de masă ionică de 14 mc;
* 4 filtre cu regim de debit de 80 – 100 t/h cu masă Na+ - cationică Purolite și volum de masă ionică de 8 mc, pentru obţinerea apei dedurizate utilizate pentru adaos în circuitele termice;
* 6 rezervoare de 100 m3 fiecare pentru stocare apă dedurizată obținută în stația 1.
* Staţia 2 care este compusă din:
* 4 filtre cu regim de debit de 100 – 140 t/h cu masă Na+ - cationică Purolite și volum de masă ionică de 14 mc pentru obţinerea apei dedurizate utilizate pentru adaos în circuitele termice. Din punct de vedere funcţional staţia nr. 2 este o rezervă rece a staţiei nr. 1. La momentul actual stația nr. 2 este scoasă din exploatare.

Produsul final obţinut îl constituie apa dedurizată utilizată pentru adaos în circuitele termice. Apa dedurizată obţinută în staţia nr. 1 este stocată în 6 rezervoare de apă dedurizată de 100 m3.

* Instalaţia de tratare apă retur termoficare este amplasată în incinta staţiei nr.1 de dedurizare şi este utilizată pentru refacerea indicatorilor de calitate ai apei utilizate ca agent termic, care este compusă din:
* 2 filtre Na – cationice cu debit de 60 – 80 t/h cu masa Na+ - cationică Purolite şi volum de masa ionică de 6 m3, unde sunt reţinuţi ionii de Ca+2 şi Mg+2;
* 2 pompe de ridicare presiune în reţeaua de termoficare.
* Instalaţie de neutralizare ape uzate compusă din:
	+ 2 bazine subterane, cauciucate la interior, cu o capacitate de 250 mc/buc, prevăzute cu 4 agitatoare electrice (2 pentru fiecare bazin);
	+ 3 rezervoare de stocare ape cu pH acid (<6) sau alcalin (>9) cu o capacitate de 500 mc, de unde vor fi utilizate ca ape de neutralizare pentru apele acid sau alcaline, după caz.
* **Alte dotări**
* **Grupuri electrogene de intervenție** cu funcționare automată de tip GEBS-A, compus din motor diesel și generator electric care asigură energia electrică pentru punctele vitale ale centralei în cazul unei avarii. Centrala are în dotare 2 grupuri care funcționează cu motorină și preventiv aceste grupuri sunt pornite săptamânal câte 20 de minute;
* **Clădire corp administrativ,** cu o suprafață de 2772 mp, care are în componență birouri în care se desfășoară activitatea operațională a societății Termocentrale Constanta S.R.L.;
* **Clădire Secție Termomecanică**, cu o suprafață de 5588 mp, care cuprinde instalațiile termomecanice (cazane, turbine, grup electrogen, etc.);
* **Clădire Secție Chimică**, cu o suprafață de 1675 mp, care cuprinde instalațiile chimice aferente și laboratoarele chimice. Laboratorul de analize chimice este dotat cu următoarea aparatură de laborator: aparat pentru determinarea timpului de dezemulsionare la uleiuri, colorimetru UNION, vâscozimetru Höppler, baie termostatată, vâscozimetru Engler, baie de nisip, aparat pentru determinarea punctului de inflamabilitate, calorimetru pentru determinarea puterii calorifice la păcură, calorimetru pentru determinarea puterii calorifice la gaze naturale, umidometru pentru hidrogen, explozimetru (pentru scăpări de hidrogen), balanţă tehnică, spectrofotometru, aparat pentru determinare emisiilor din gazele arse evacuate, explozimetru pentru metan, aparat Orsat cu 3 pipete, aparat pentru oxigenul dizolvat, pH-metru de laborator, aparat Karl – Fisher pentru determinarea apei din uleiuri, etuve de laborator, ionometru, pH-metru portabil, conductometru, balanţă analitică, aparat pentru determinarea clasei de puritate a uleiurilor minerale, aparat de determinare a conţinutului de asfaltene în păcură, baie de nisip, baie de apă, cuptor de calcinare;
* **Hala care are rol de garaj pentru utilajele auto și unde este și atelierul reparții** **energetice** cu o suprafață de 730 mp, dotată cu mașini unelte de prelucrări mecanice;
* **Clădire corp comandă electric și administrativă** cu S=909 mp;
* **Garaj auto** cu S=610 mp;
* **Magazie** pentru depozitarea materialelor auxiliare utilizate în proces.

Pe amplasamentul Termocentrale Constanța S.R.L., există și este **scos din exploatare cazanul de apă fierbinte CAF 5,** conform procesului-verbal nr. 9168/22.12.2022, cazan ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 7, cazan preluat de la Electrocentrale Constanța S.A. prin procesul verbal de predare-preluare a a bunurilor ce compun activul funcțional CET Palas.

Totodată, pe amplasamentul Termocentrale Constanța S.R.L. au rămas în conservare instalațiile nefuncționale ce aparțin societății Electrocentrale Constanța S.A., societate care este în reorganizare judiciară și care nu mai desfășoară nici o activitate pe amplasament, astfel:

**- 2 cazane energetice (CE1 şi CE2);**

***Cazanul energetic CE nr. 1***, ce a aparţinut instalației mari de ardere IMA 1,4 este scos din funcţiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11859/ 31.12.2019 şi Notificării privind scoaterea din funcţiune a instalaţiilor mari de ardere IMA1,4 şi IMA 5 nr. 10941/29.11.2019.

***Cazanul energetic CE nr. 2***, ce a aparţinut instalației mari de ardere IMA 5 este scos din funcţiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11858/ 31.12.2019, Procesului verbal de recepţie la terminarea lucrărilor de debranşare nr. 6/09.01.2020 şi Notificării privind scoaterea din funcţiune a instalaţiilor mari de ardere IMA1,4 şi IMA5 nr. 10941/29.11.2019.

**1 cazan de apă fierbinte (CAF nr.1)** de 116 MWt ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 1,4 – scos din funcţiune prin Decizia nr. 627/18.09.2012 emisă de ARPM Galaţi pentru proiectul “Desfiinţare agregat energetic CAF nr.1” şi Autorizaţie de desfiinţare nr. 19/13.03.2013, emisă de Primăria Municipiului Constanţa.

**1 cazan de abur industrial (CAI nr.4)** de tip Vulcan de 73 MWt ce a aparținut instalației mari de ardere IMA5, debit nominal de 105 t/h la o temperatură a aburului de 250° C şi o presiune de 17 kgf/cm2 – scos din funcţiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de recepţie la terminarea lucrărilor de debranşare nr. 348/27.11.2019, Notificării privind scoaterea din funcţiune a instalaţiilor mari de ardere IMA1,4 şi IMA5 nr. 10941/29.11.2019 şi Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11858/ 31.12.2019.

**2 turbine cu abur tip DSL** de 50 MW fiecare, construite cu două prize reglabile pentru extracţie de abur la presiunea absolute de 13 kgf/cm2, respectiv 1,2 kgf/cm2. Deoarece centrala nu mai produce energie electrică au fost scoase din exploatare, acestea ramânând pe amplasamentul societății.

**Instalație de electroliză**, complet automatizată, pentru producerea hidrogenului necesar racirii generatoarelor electrice. Capacitatea de producție a instalației este de 2,2 Nm3/h. Hidrogenul produs este stocat în 3 rezervoare de 20 m3 fiecare, amplasate în aer liber, într-un perimetru împrejmuit cu gard metalic și marcat corespunzător. **Instalatia de electroliză este scoasă din funcțiune** conform PV nr. 5655/14.07.2014 încheiat cu ocazia inertizării cu CO2 a rezervoarelor de hidrogen – **în conservare**.

# 4. DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII

Documentaţia care a stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu a cuprins:

* Cerere privind emiterea unei noi Autorizaţii integrate de mediu pentru Termocentrale Constanța S.R.L., cu nr. 860/15.02.2024, înregistrată la A.P.M. Constanța cu nr. 1297RP/22.02.2024 și Formularul de Solicitare întocmit de Termocentrale Constanța S.R.L. cu anexele aferente;
* Raport de Amplasament întocmit în februarie 2024 de către S.C. CEPROCIM S.A Bucureşti, înregistrat la A.P.M. Constanța cu nr. 1297/22.02.2024;
* Anunţuri publice (10 aparitii) privind depunerea solicitării de emitere a unei noi Autorizaţii integrate de mediu pentru Termocentrale Constanța S.R.L., publicate on-line pe situl ”Anunțul de mediu”, în perioada 06.02.2024 ÷ 15.02.2024;
* Certificatul de înregistrare al Termocentrale Constanța S.R.L., Seria B, nr. 4757306, emis de către ONRC de pe lângă Tribunalul Constanța;
* Certificat constatator, din data de 28.09.2023 emis in temeiul art. 122 alin. (7) din Legea nr. 265/2022, emis de către ONRC de pe lângă Tribunalul Constanța;
* Planul de încadrare în zona al Termocentrale Constanța S.R.L.;
* Dovada achitării tarifului pentru emiterea autorizației integrate de mediu: ordin de plată nr. 776/ 15.02.2024;
* Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 229/04.12.2019, emisă de Administraţia Bazinală de Apă Dobrogea - Litoral, valabilă până la data de 30.11.2024;
* Decizia de transfer de la Electrocentrale Constanța S.A. la Termocentrale Constanța S.R.L. a Autorizaţiei de gospodărire a apelor nr. 229/04.12.2019, emisă de Administraţia Bazinala de Apa Dobrogea - Litoral, cu nr. 17573/13.09.2023;
* Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03, nr. 12886 din 27.03.2013;
* Schema de funcționare a centralei ce aparține Termocentrale Constanța S.R.L.;
* Organigrama management Termocentrale Constanța S.R.L.;
* Principalele fluxuri de energie și materii prime din centrală: Flux F1 - Tratare apă brută și apă uzată; Flux F2 - Producere energie termica în surse de vârf ; Flux F3 - Flux de combustibil
* Plan de situație cu reţeaua de canalizare şi punctul de evacuare în reteaua RAJA S.A.;
* Lista deșeurilor ce pot rezulta din activitatea Termocentrale Constanța S.R.L.
* Declaraţia locaţiilor pentru operaţiuni cu substanţe clasificate din categoria 2 nr. 1340/ 3233882 din 20.10.2014 eliberată de Agenţia Naţională Antidrog;
* Declaraţia locaţiilor pentru operaţiuni clasificate din categoria 3 nr. 3749/3233882 din 20.10.2014 eliberată de Agenţia Naţională Antidrog;
* Adresa APM Constanţa nr. 1009RP/06.07.2009 privind neîncadrarea în prevederile HG nr. 804/2007, privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase (pentru hidrazina);
* Raport de inspectie SEVESO nr. ISU 2129/17SU-CT/25.09.2017, nr. GNM 226/26.09.2017 si nr. Electrocentrale Constanța S.A. 5648/26.09.2017, incheiat in urma controlului comun efectuat de Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă “Dobrogea” al judeţului Constanţa si Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Constanța, la sediul societatii din care rezulta ca societatea nu mai indeplineste conditiile mentinerii sub incidenta SEVESO, astfel incat amplasamentului nu-i mai sunt aplicabile prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.
* Certificate SRAC de implementare a sistemelor de management al calităţii, mediului şi sănătate şi securitate ocupaţională:
* calitatii conform standardului SR EN ISO 9001:2015: Certificat SRAC nr. 10222 şi Certificat IQ NET nr.RO - 10222 – ceritificare 27.07.2023, recertificare 10.04.2024;
* mediului conform standardului SR EN ISO 14001:2015: Certificat SRAC nr. 4662 si Certificat IQ NET nr.RO - 4662 – ceritificare 27.07.2023, recertificare 10.04.2024;
* sănătate şi securitate ocupaţională conform standardului SR EN ISO 45000:2023: SRAC nr.3335 şi Certificat IQ NET nr. RO-3335 – ceritificare 27.07.2023, recertificare 10.04.2024;
* Decizia nr. 3/10.07.2023 privind numirea responsabilului cu gestiunea deșeurilor, în conformitate cu art.23, alin.(4) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
* Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit de Termocentrale Constanța S.R.L. din 10.08.2023;
* Programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri pentru anul 2024, nr. 2923/ 21.05.2024;
* Rapoarte de încercare (emisii: pulberi, gaze de ardere, zgomot, sol, apa uzată, apa subterană), efectuate de INCDE – ICEMENERG S.A. în anul 2023 și în anul 2024;
* Adresa Agenției Naționale pentru Protecția Mediului cu nr. 1/5512/LAP/29.11.2023 cu privire la „Clarificări cu privire la întocmirea documentației pentru obținerea Autorizației integrate de mediu pentru societatea Termocentrale Constanța S.R.L.”.

# Scopul

## Instalaţia va fi controlată, exploatată şi întreţinută, iar emisiile vor fi evacuate aşa cum s-a stabilit în prezenta Autorizaţie Integrată de Mediu.

## Prezenta Autorizaţie Integrată de Mediu este valabilă, pe perioada obtinerii vizei anuale, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizaţie.

## Conform Ordinului nr. 1150/2020 - privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu, cu modificari si completari, Cap III, art. 5) alin (4) Termenul în care titularul activităţii solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine.

## În cazul modificării prevederilor actelor emise de autorităţile de mediu care au stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu, precum şi a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanța. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.

## Nici o modificare a activităţii sau reconstrucţie pe amplasament afectând orice parte a activităţii, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creştere în ceea ce priveşte: natura şi cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deşeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce priveşte managementul şi controlul amplasamentului precum şi modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare şi fără acordul prealabil scris al APM Constanţa.

## Prezenta Autorizaţie Integrată de Mediu actualizată este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecţia mediului.

## Conform prevederilor O.U.G. nr. 164/2008, titularul are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum şi a oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actului, înainte de realizarea modificării.

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

# Activitatea se va desfăşura în următoarele condiţii:

**a) Conştientizare şi instruire**

### Titularul Autorizaţiei trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obţine informaţii privind performanţele de mediu ale Termocentrale Constanța S.R.L.

### Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să stabilească şi să implementeze proceduri pentru instruiri adecvate privind protecţia mediului, pentru toţi angajaţii a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

### Titularul Autorizaţiei Integrate de Mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizaţii tuturor angajaţilor ale căror sarcini sunt legate de oricare din condiţiile prezentei Autorizaţii.

### Personalul trebuie să cunoască şi să respecte normele PSI şi de protecţia muncii în vigoare.

### Periodic, instrucţiunile de lucru se vor prelucra personalului care deserveşte instalaţia.

### Se vor prelucra instrucţiunile de lucru atât pentru operare cât şi pentru procesele de pornire/ oprire şi pentru lucrările de reparaţie/revizie a instalaţiei.

### În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie şi numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

### Fiecare instalaţie va fi prevăzută cu un plan de evacuare şi salvare în caz de urgenţă.

**b) Responsabilităţi**

### Titularul Autorizaţiei Integrate de Mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranţa instalaţiilor şi a exploatării tuturor instalaţiilor printr-o întreţinere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecţie şi revizie, a căror desfăşurare se va prezenta într-un registru.

* Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăţilor sau mediului în general.
* Titularul/operatorul activităţii trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecţia mediului.
* În conformitate cu *Legea nr. 226/2013 privind aprobarea O.U.G. 164/2008 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului*, Termocentrale Constanța S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi le va facilita controlul activităţii, precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi în spaţiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activităţii are obligaţia de a realiza, în totalitate şi la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecţie şi control.
* Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi(EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 14 al prezentei autorizaţii, precum şi ca parte a RAM.
* În conformitate cu *HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE* titularul are obligaţia să întocmească şi să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) şi ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.
* Titularul/operatorul activităţii trebuie să raporteze autorităţii sale competente, cantităţile anuale împreună cu precizarea că informaţia se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer şi apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depăşită;
* În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică şi/sau metoda de calcul.
* Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidenţa punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I a Regulamentului, aflate pe amplasamentul complexului industrial.
* Raportul trebuie să cuprindă şi informaţii privind emisiile şi transferurile exprimate ca totaluri de la toate activităţile, prevăzute, accidentale, obişnuite sau excepţionale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.
* Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR şi să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis.

**c) Acţiuni de control**

* Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie şi va iniţia investigaţii şi acţiuni de remediere în cazul unor neconformităţi cu prevederile acesteia.
* Titularul/operatorul activităţii va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
* Titularul/operatorul activităţii va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
* Titularul/operatorul activităţii trebuie să se asigure că toate operaţiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

**d) Raportări**

* Un raport privind îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum şi modificările intervenite, trebuie pregătit şi depus la A.P.M. Constanța ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa. II).
* Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze şi să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările şi toate cerinţele înscrise în prezenta autorizaţie.
* Registrul va fi pus la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi/sau autorităţii de control pentru verificări.
* Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puţin 7 ani şi vor fi puse la dispoziţia persoanelor cu drept de control conform legislaţiei în vigoare.
* Persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite A.P.M. Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerinţelor prezentei autorizaţii.

**e) Notificarea autorităţilor**

În cazul producerii unui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor *OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:*

* + să informeze imediat APM Constanța și GNM CJ Constanța;
	+ să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
	+ să ia orice măsuri suplimentare considerate adecvate și impuse de APM Constanța și GNM CJ Constanța, pe care acestea le considera necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile;
	+ în cel mult 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalaţiei, care poate conduce la accidente ecologice agentul economic are obligaţia de a transmite la APM Constanţa, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, prezentat în Anexa III. Transmiterea se efectuează prin fax si/sau e-mail. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conţinând informaţii suplimentare obţinute în urma efectuării analizelor de laborator.

Titularul/operatorul activităţii are obligaţia notificării autorităţii competente pentru protecţia mediului în termen de 2 ore din momentul producerii:

* oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
* oricărei funcţionări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

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

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

În cazul unor situaţii de urgenţă, definite conform *O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 15/2005*, va fi anunţat Inspectoratul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă, care asigură coordonarea unitară şi permanentă a activităţii de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă.

Alte notificări transmise autorităţilor competente pentru protecţia mediului, în termen de 14 zile de la producere:

* încetarea permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* încetarea provizorie a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* reluarea exploatării după oprire a oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* orice modificare planificată în exploatarea instalaţiei;
* orice modificare a actelor emise de autorităţile competente care au stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu.

**6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE**

Titularul/operatorul activităţii are obligaţia ca recepţia, manipularea şi depozitarea tuturor materiilor prime şi a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fişelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiţii de siguranţă pentru personal şi pentru mediu.

Principalele materii prime şi materiale utilizate în anul 2023, de la începerea activității Termocentrale Constanța S.R.L., – 5 luni (01.08.2023÷31.12.2023), au fost:

| **Principalele materii prime/****utilizări** | **Natura chimică / compoziţie** | **Inventarul complet al materialelor Termocentrale Constanța S.R.L.– 5 luni (01.08.2023 ÷ 31.12.2023)** | **Pondere****% în produs****% în apă****% în canalizare****% în deşeuri/pe sol****% în aer** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potenţială, toxicitate pentru specii relevante** | **Fraza de pericol** | **Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potenţial semnificativ)?**  | **Cum sunt stocate?(A-D)****Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gaze naturale | gaz | 17.551.670 mc | 100% în produs | Toxic | H220; H280 | - | Nu se stocheaza |
| Hidroxid de sodiu 48-50 % | Baza/ NaOH | 21 to exprimat 100% | 0 % în canalizare urbană 100 % în staţia de neutralizare | Coroziv. În caz de accident, tot hidroxidul de sodiu se reţine în bazinele de amestec placate cu cărămidă antiacidă. | H314; H290 | Nu | 4 rezervoare de 63 m3 fiecare, amplasate pe platforma placată anticoroziv |
| Acid clorhidric 32 % | Acid HCl | 59,5 to | 0 % în canalizare urbana100 % în statia de neutralizare | Coroziv. În caz de accident, tot acidul clorhidric se reţine în bazinele de amestec placate cu cărămidă antiacidă. | H314; H335; H290 | Nu | 3 rezervoare de 63 m3 fiecare, amplasate pe platforma placată anticoroziv |
| Amoniac 25% | Baza/NH3 | 0,6 to | 100 % în produs | Toxic și coroziv | H314; H335; H400 | Nu | Recipienţi speciali - 3x1000 litri |
| Clorura de sodiu | Sare/NaCl | 800 to | 100 % în produs | În concentraţii mari distruge flora şi fauna. În caz de accident, toată sarea se reţine în bazinele placate cu cărămidă antiacidă | - | Nu | Platformă betonată acoperită |
| Hidrazina 24 % | Baza N2H4 | 0,2 to | 100% în produs | Toxic pentru organismele acvatice, produce arsuri prin contact direct. | H302; H331; H312; H314; H 318; H317; H350; H400; H410 | Nu | Bidoane de plastic de 60, 200 litri depozitate în magazia de reactivi chimici în cantităţi mai mici de 500 kg |
| Apa brută | Neutră/ H2O | 812.326 m3 | 99,76 % în canalizare 0,24 % în produs | - | - | Nu | Din reţeaua municipala a RAJA Constanţa S.A. |
| Acid sulfuric | lichid/ H2SO4 | 0 | 100 % în produs (analize chimice de lab.) | Coroziv si iritant | H314; H290 | Nu | Flacoane de 1-2,5 litri depozitate în magazia de reactivi |
| Toluen | lichid | 0 | 100 % în produs (analize chimice de lab.) | Toxic | H225; H361d; H304; H373; H315; H336 | Nu | Flacoane de sticlă de 1 litri depozitate în magazia de reactivi |
| Acetona | lichid | 0 | 100 % în produs (analize chimice de lab.) | Inflamabil, iritant | H225; H319; H336; EUH066 | Nu | Flacoane de plastic de 1litri depozitate în magazia de reactivi |
| Clorura de amoniu | lichid | 0 | 100 % în produs (analize chimice de lab.) | Toxic | H302; H319 | Nu | Flacoane de plastic de 1litri depozitate în magazia de reactivi |
| Alcool etilic absolut | lichid | 0 | 100 % în produs (analize chimice de lab.) | Toxic | H225 | Nu | Flacoane de plastic de 1 litri depozitate în magazia de reactivi |
| Alcool metilic absolut | lichid | 0 | 100 % în produs(analize chimice de lab.) | Toxic | H225; H331; H311; H301; H370 | Nu | Flacoane de plastic de 1 litri depozitate în magazia de reactivi |
| Ulei de transforma-tor | lichid | 0 | 0 | Nu afectează mediul - nu sunt pierderi; - în caz de accident, tot uleiul se reţine în cuvele de protecţie a transform. | H304 | Nu | Nu se socheaza. Se achizitioneaza doar la necesitate |
| Ulei – diverse tipuri (auto, angrenrenaje, compresoare) | lichid | 0,113 to | 100% în deşeuri | Toxic | H304 | Nu | În magazia societății, în recipenti autorizati. Nu se stochează în cantități mari și se achiziționează doar la necesitate. |
| Vopsea |  | 0 | 100% în produs | Toxic | H224; H304; H315; H336; H340; H350 H361f; H411 | Nu | În magazia societății, în recipienţi metalici în magazia de materiale a societății. Nu se stochează în cantități mari și se achiziționează doar la necesitate. |
| Motorină | lichid | 3,607 to | 100 % în produs | Toxic | H226; H315; H332; H304; H351; H373; H411 | Nu | Nu este stocată |
| Benzină | lichid | 0,313 to | 100 % în produs | Toxic | H224; H304; H315; H336; H340; H350 H361; H411 | Nu | Nu este stocată |

**Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor periculoase**

1. Substanţele şi preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantităţi): gaz natural, din reteaua de gaze din municipiului Constanta; produse chimice.

2. Modul de gospodărire:

- **ambalare**: în recipiente speciale, etichetate.

* **transport**:
* *pentru gazul natural* – transportul şi alimentarea se face din reteaua de gaze a municipiului Constanța,  ce aparţine Societății Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București;
* *pentru produse chimice* – transportul se face cu autovehiculele operatorilor economici autorizati, conform prevederilor *HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de marfuri periculoase în România, cu modificări și completări si HG 1326/2009 privind transportul marfurilor periculoase în Romania, cu modificări și completări.*

- **depozitare**: temporar în magazia societăţii sau în laboratorul specializat din cadrul Secției Chimice și în rezeroarele și cisternele destinate depozitării substanțelor chimice periculoase (cisterne de HCl, cisterne de NaOH, rezervoare ulei, etc.)

- **folosire**/comercializare:

* *pentru gazul natural* – utilizare drept combustibil in instalatțiile medii de ardere din centrală;
* *pentru produse chimice* - utilizate pentru tratarea apei care este utilizataă pentru funcționarea cazanelor ce aparțin instalațiilor medii de ardere.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanţele şi preparatele periculoase: conform Tabelului 11.1.

4. Instalaţiile, amenajările, dotările şi măsurile pentru protecţia factorilor de mediu şi pentru intervenţie în caz de accident: proceduri de manipulare/gestionare/intervenţie conforme cu fişele tehnice de securitate.

5. Monitorizarea gospodăririi substanţelor şi preparatelor periculoase: *conform prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, cu modificările şi completările ulterioare.*

**7. APă, ENERGIE, Combustibili**

**7.1 APĂ**

**7.1.1. Alimentarea cu apă**

Sursa: alimentarea cu apă a centralei de termoficare se face din reţeaua RAJA S.A., conform contractului nr. 69089 CT din 31.07.2023.

Volumele și debitele de apă potabilă utilizate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 229/04.12.2019, transferată prin Decizia nr. 17573/13.09.2023, valabilă până la data de 30.11.2024 sunt:

- zilnic mediu =11.468,27 m3 (132,73 l/s)

- zilnic maxim =18.339,34 m3 (212,26 l/s)

- anual = 4.185,068 mii m3/an

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an și 24 ore/zi.

**Pentru anul 2023, perioada de 5 luni (01.08.2023÷31.12.2023)** de la începerea activității Termocentrale Constanța S.R.L. volumele de apă sunt departajate astfel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de alimentare** **(ex. râu, apa subterană, reţea urbană)** | **Volum de apă utilizat (m3/****5 luni 2023)** | **Utilizări pe faze ale procesului** | **% de recircularea apei pe faze ale procesului** | **% apa reintrodusă de la staţia de epurare în proces pentru faza respectivă** |
| Reţeaua de apă potabilă a RAJA Constanţa | 819.326 m3 | 0,54 % consum menajer | 0 % | 0 |
| 3,89 % apa demineralizată | 0,38 % |
| 97,69 % apa dedurizată | 99,62 % |

**Instalaţii de captare:**

Apă este preluată din reţeaua RAJA S.A. prin intermediul a 2 conducte cu diametrul de 400 mm dotate cu debitmetre.

**Instalaţii de tratare:**

Instalațiile de tratare din centrala sunt descrise la Capitolul „Categoria de activitate - Principalele utilaje și instalații funcționale din fluxurile de fabricaţie – Stația tratare chimică apă”.

**Reţeaua de distribuţie a apei potabile:**

Reţeaua interioară de distribuţie a apei este realizată din conducte OLT 35 cu diametrul de 60 mm, iar cea exterioară din conducte OLT 35 cu diametrul de 108 x 4,5 mm.

**7.1.2. Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor**

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de apă potabilă a RAJA S.A. Constanța. Rezerva intangibilă pentru stingerea unui incendiu este asigurată de rezervorul de apă de 5.000 m3. Pe rețeaua de distribuție a apei sunt montați 38 hidranți de incendiu, din care 15 hidranți exteriori și 23 hidranți interiori.

**7.1.3. Modul de folosire a apei**:

Necesarul și cerința de apă sunt stabilite conform *STAS 1343/1991*, pentru capacitatea maximă de producție:

 Necesarul total de apă (m3/zi): - zilnic mediu = 109.725; - maxim = 175.551,5

Cerința totală de apă (m3/zi): - medie = 11.468,27; - maximă = 18.339,34

Gradul de recirculare = 89,57 %

**7.1.4. Evacuarea apelor uzate**

Apele tehnologice și menajere uzate sunt omogenizate și neutralizate, în stația de tratare chimică a apei, care aparține Termocentrale Constanţa S.R.L., după care, sunt evacuate prin intermediul căminului general, în rețeaua de canalizare a municipiului Constanța care aparține RAJA S.A. Constanța.

Reţeaua de canalizare este realizata din:

* conducte PREMO, Dn = 1000 mm, L = 50 m și Dn = 500 mm, L = 500 m;
* tuburi de beton Dn = 800 mm, L = 150 m și Dn = 200 mm, L = 200 m;
* tuburi azbociment Dn = 500 mm, L = 650 m;
* conducte din fonta Dn = 100 mm, L = 200 m.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volume evacuate (mc)*** (5 luni -01.08.204-31.12.2024)
 |
| Ape uzate tehnologice  | Reţeaua de canalizare RAJA S.A. Constanța | 395.999,73 |

**7.1.5. Instalaţii de măsură a debitelor și volumelor de apă**

1. pe captare: pentru determinarea volumelor de apă prelevate din rețeaua publică de distribuție a apei potabile apartinând RAJA S.A. Constanța, sunt montate 6 debitmetre, câte 3 pe fiecare conductă Dn 400 mm.
2. pe evacuare: cantitatea de apă uzată se stabileste prin calcul, iar calitatea apei evacuate este monitorizată zilnic prin laborator propriu și anual cu laborator autorizat.

**7.2. EFICIENŢA ENERGETICĂ**

Pentru Termocentrale Constanța S.R.L., alimentarea cu energie electrică este reglementată prin contracte cu societăți autorizate. Consumul de energie electrică este contorizat.

Energia termică pentru consum propriu este produsă în Termocentrale Constanța S.R.L.

Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu conţin uleiuri cu compuşi bifenilpolicloruraţi (PCB).

Remedierea oricăror defecţiuni, verificări periodice a instalaţiilor electrice, precum şi schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat.

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

* cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic şi contorizată;
* utilizarea agentului termic recuperat din diferite părţi ale instalaţiei;
* minimalizarea consumului de apă şi închiderea sistemului de circulaţie a apei;
* izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
* evitarea funcţionarii în gol a utilajelor tehnologice;
* iluminarea spaţiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

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

Corespunzător volumului de activitate, în perioada 01.08.2023 ÷ 31.12.2023, consumul de energie electrică a fost de 5.463,63 MWh.

**7.3. Combustibili**

Pentru obţinerea energiei termice Termocentrale Constanța S.R.L. foloseşte drept combustibil **gazul natural.** Acesta este achiziţionat în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Alimentarea cu gaz natural se face din conducta de presiune medie cu Dn = 600 mm din reţeaua Societatii Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București. La intrarea în centrală conducta se ramifică pe doua tronsoane de 350 mm pe care sunt montate dispozitive de măsură conectate la un calculator de monitorizare a debitului de gaz natural. După punctul de măsura cele două ramuri se unesc într-o conductă cu Dn = 500mm, montată aerian, până la cele două staţii de reducere a presiunii. Racordul centralei la reţeaua de alimentare cu gaze naturale este dimensionat pentru un debit maxim de 73.000 Nm3/h.

Alimentarea cazanelor de apă fierbinte CAF (2 buc) se face din PR2 la presiune redusa (≈ 0,5 bar). Posturile de reglare gaze (PR1 si PR2) s-au prevazut pentru reducerea presiunii de la presiune medie la presiune redusă, pentru debitele ce trebuie asigurate consumatorilor pe care îi deservesc.

Toate conductele sunt montate aparent pe estacadele existente prin intermediul suporților ficși și mobili.

Corespunzător volumului de activitate, în perioada 01.08.2023 ÷ 31.12.2023, consumul de gaz natural a fost de 17.551.670 mc.

**8. DESCRIEREA ACTIVITĂŢII ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

Termocentrale Constanța S.R.L. este amplasată în zona sud – vestică a municipiului Constanța (zona industrială) și are următoarele vecinătăţi**:**

* Nord – zona industrială;
* Est – zona rezidenţială;
* Sud – zona rezidenţială;
* Vest – zona industrială (IMM- prestari servicii)

Termocentrale Constanța S.R.L. produce energie termică pe baza conversiei energiei chimice a combustibililor (gaze naturale). Energia termică produsă este furnizată sub formă apă fierbinte către distribuitorul municipal de energie termică Termoficare Constanța S.R.L., prin intermediul reţelelor de termoficare ce aparțin Primariei Municipiului Constanța și administrate de Termoficare Constanța S.R.L.

Centrala termică ce aparține Termocentrale Constanța S.R.L. funcţionează în regim continuu (3 schimburi de 8 ore zilnic), pentru a asigura necesarul local de energie termică.

Activităţile cu impact asupra mediului care se desfăşoară pe amplasament, sunt:

* producere de energie termică, folosind drept combustibil gazele naturale;
* stocare și utilizare de substanţe chimice anorganice (acid clorhidric, hidroxid de sodiu, amoniac, hidrazină, uleiuri, etc.) pentru uz propriu;
* tratarea apei brute, utilizată pentru producerea apei dedurizate şi a celei demineralizate;
* stocarea temporară a deşeurilor proprii.

**Principalele utilaje din fluxurile de producție sunt următoarele:**

* + 1. **CAZANE:**

**1.1 CAZANE ÎN FUNCȚIUNE:**

* + 1. **2 cazane de apă fierbinte (CAF 2 și CAF3)** cu următoarele caracteristici:

- putere termică: 49,5 MWt fiecare

- producţia nominală de energie termică: 42,56 Gcal/h fiecare

- temperatura apei fierbinţi produse: 70-150ºC;

* + 1. **1 cazan de abur industrial (CAI 3)** cu următoarele caracteristici:

- putere termică: 49,2 MWt

- debitul nominal de abur produs: 68 t/h;

- presiunea nominală a aburului produs: 17 ata;

- temperatura aburului produs: 250 ºC;

**1.2. CAZANE NEFUNCȚIONALE /în conservare.**

**1 cazan de apă fierbinte (CAF 5)** de 116 MWt ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 7, scos din exploatare conform procesului-verbal nr. 9168/22.12.2022, cazan preluat de la Electrocentrale Constanța S.A. prin procesul verbal de predare-preluare a bunurilor ce compun activul funcțional CET Palas.

**Descrierea fluxului tehnologic**

Termocentrale Constanța S.R.L. produce energie termică pentru consumatorii racordați la sistemul de termoficare al Municipiul Constanța. Instalaţiile energetice sunt proiectate să funcţioneze cu parametrii ridicaţi ai aburului (140 ata si 5400C) și au circuit de preîncălzire regenerativ al apei de alimentare a cazanelor, fapt ce permite obţinerea unor randamente ridicate ale ciclului termic (η = 0,39 – 0,42).

**SCHEMA FLUXURILOR DE ALIMENTARE CU GAZ NATURAL ȘI DE**

**PRODUCERE A ENERGIEI TERMICE**

**F1**

**F2**

**TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.**

Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București

**P.T.**

 **Apă brută**

**Gaze naturale**

 **Apă fierbinte tur**

**F3**

 **Apă fierbinte retur**

**LEGENDA:**

- R.A.J.A. –Regia Autonomă Județeană de Apă

- PT **–** punct termicTermoficare Constanța S.R.L.

- F – fluxuri de energie și materii prime

Schema de funcționare a centralei este prezentată mai jos:

**8.1. Secția Chimică – Tratare apă**

Obţinerea apei brute în instalaţia de pretratare

Apa potabilă preluată din reţeaua de apă potabila a municipiului Constanţa, este trecută prin 7 filtre mecanice orizontale cu cărbune activ şi cu nisip cuarţos, pentru reţinerea clorului liber din apa potabilă şi a suspensiilor, obţinându-se apa brută.

Apa brută este stocată în 2 rezervoare de apă brută de 100 m3 şi un rezervor de 5000 m3. Pentru evitarea colmatării filtrelor, o dată la 15 zile (de funcţionare) filtrele se spală prin circulaţie în contracurent.

Obţinerea apei demineralizate

Apa utilizată la alimentarea cazanului pentru producerea aburului industrial este apă demineralizată obţinută, din apă pretratată (brută), în instalaţia de demineralizare.

Staţia de demineralizare cuprinde şapte linii de demineralizare şi este compusă din filtre cationice, filtre anionice şi filtre cu pat mixt. O linie de demineralizare are în componenţă două filtre cationice, un degazor de CO2, două filtre anionice şi un filtru cu pat mixt.

Apa limpezită este trecută prin filtrele cationice echipate cu cationit puternic acid în forma H, unde se realizează reţinerea tuturor cationilor existenţi în apa, proces numit decationizare. Apa decationizată, cu un puternic caracter acid este trecută în treapta anionica a instalaţiei, formată dintr-un filtru cu anionit slab bazic şi un filtru cu anionit puternic bazic, unde sunt reţinuţi anionii acizilor tari şi acizilor slabi. Apa obţinută este apa demineralizată nefinisată care este stocată în doua rezervoare de 160 m3 fiecare şi două rezervoare de 1000 m3 fiecare.

Din rezervoarele de stocare, apa demineralizată nefinisată este pompată cu ajutorul a 5 pompe prin instalaţia de finisare, formată din şapte filtre cu pat mixt (echipate cu cationit puternic acid şi cu anionit puternic bazic, amestecate intim). Rezultă apă demineralizată finisată, care este trimisă ca apa de adaos în cazanele generatoare de abur.

 Pentru regenerarea maselor ionice din filtrele cationice se foloseşte o soluţie de HCl 7%, după ce se afânează cu apă masa cationică. După regenerare se efectuează o spălare a masei ionice, pentru îndepărtarea excesului de acid.

Regenerarea maselor ionice din filtrele anionice se face cu o soluţie de NaOH 4%, după care se afânează cu apă masa ionică. După regenerare se efectuează o spălare a masei ionice, pentru îndepărtarea excesului de hidroxid de sodiu.

Regenerarea maselor ionice din filtrele cu pat mixt se face cu o soluţie de HCl 7% şi cu o soluţie de NaOH 4%.

Apele uzate provenite de la regenerările maselor ionice din filtrele instalaţiei de demineralizare sunt evacuate în instalaţia de neutralizare, unde se ajustează pH-ul pentru a se obţine valorile impuse la evacuare.

Schema de demineralizare este următoarea:

*apă pretratată → H0 → H1 → Deg → OH1 → OH2 → FPM → apă demineralizată*

unde:

*H0* - treaptă tratare slab acidă, în filtre umplute cu masă ionică Purolite C-105, se reţin cationii Ca+2, Mg+2 asociaţi bicarbonaţilor;

*H1*- treaptă tratare puternic acidă, în filtre umplute cu masă ionică Purolite C-100 H, se reţin cationii Ca+2, Mg+2 asociaţi carbonaţilor, clorurilor, sulfaţilor şi azotaţilor şi cationii Na+, K+, Fe+2, Fe+3, Al+3 asociaţi carbonaţilor, clorurilor, sulfaţilor şi azotaţilor;

*Deg* - degazor de CO2;

*OH1* - treaptă tratare slab bazică, în filtre umplute cu masă ionică Purolite A100, se reţin anionii acizilor tari SO4-2, Cl-, NO3-;

*OH2* - treaptă tratare puternic bazică, în filtre umplute cu masă ionică Purolite A400, se reţion anionii acizilor tari SO4-2, Cl-, NO3- , anionii acizilor slabi CO3-2 şi SiO2;

*FPM* - finisare în filtre cu pat mixt umplute cu masă anionică şi cationică Purolite A400 MB C100 MB, se reţin scăpările de ioni (cationi şi anioni) după procesul de demineralizare..

Obţinerea apei dedurizate

Instalaţia de dedurizare produce apă dedurizată utilizată pentru completarea pierderilor de agent termic din circuitul primar de termoficare urbană (centrală – puncte termice) și din circuitul de răcire.

Instalaţia de dedurizare este formată din două staţii de tratare cu un total de 12 filtre încărcate cu masă cationică, grupate astfel:

1. Staţia nr. 1formată din:

* 4 filtre cu regim de debit de 100 - 140 t/h, cu masă Na+-cationică Purolite şi volum de masă ionică 14 m3, unde se reţin ionii de Ca+2 şi Mg+2;
* 4 filtre cu regim de debit de 80 -100 t/h, cu masă Na+-cationică Purolite şi volum de masă ionică 8 m3, unde se reţin ionii de Ca+2 şi Mg+2;

2. Staţia nr. 2formată din: 4 filtre cu regim de debit de100 - 140 t/h, cu masă Na+ cationică Purolite şi volum masă ionică 14 m3, unde se reţin ionii de Ca+2 şi Mg+2 .

Din punct de vedere funcţional staţia nr. 2 este o rezervă rece a staţiei nr. 1. La momentul actual stația nr. 2 este scoasă din exploatare.

Produsul final obţinut îl constituie apa dedurizată utilizată pentru adaos în circuitele termice. Apa dedurizată obţinută în staţia nr. 1 este stocată în 6 rezervoare de apă dedurizată de 100 m3. Apa dedurizată obţinută în staţia nr. 2 este stocată în 2 rezervoare de apă dedurizată de 250 m3. Staţia nr. 2 este scoasă din exploatare.

Regenerarea masei ionice se face cu soluţie de NaCl 10%, preparată în gospodăria de sare.

Instalaţia de tratare a agentului termic returnat prin reţeaua de termoficare

Instalaţia de retratare a apei returnate prin reţeaua de termoficare este amplasată în incinta staţiei nr. 1 de dedurizare și este utilizată pentru refacerea indicatorilor de calitate ai apei utilizate ca agent termic. Aceasta este formată din 2 filtre cu regim de debit de 60 - 80 t/h, cu masă Na+- cationică Purolite şi volum de masă ionică de 6 m3, unde sunt reţinuţi ionii de Ca+2 şi Mg+2.

Regenerarea masei ionice se face cu soluţie de Na Cl 10%, preparată în gospodăria de sare.

În schema de mai jos este prezentat fluxul F1– Tratare apă brută și apă uzată:

În cadrul Secției Chimice funcţionează laboratoare care au ca obiect de activitate controlul chimic al circuitului apa-abur, al combustibilului utilizat, uleiuri (electroizolante și de motor), gaze de ardere, atmosferă de lucru și puritate hidrogen.

**8.2. Secția Termomecanică – Producerea energiei termice**

Apa demineralizată produsă în staţia proprie de tratare este introdusă în cazane, unde este introdus şi combustibilul prin arzătoarele de gaz natural. Prin arderea combustibilului (în amestec cu aer) apa se transformă în abur supraîncălzit cu presiunea de 140 ata şi temperatura de 550°C. Deasemenea, aburul extras din priza de termoficare încalzeste prin intermediul unui schimbător de căldură apa fierbinte care este folosită la încălzirea urbană în sistemul de termoficare.

**Alimentarea cu gaz natural** se face din rețeaua ce aparține Societăţii Distrigaz Sud Reţele S.R.L. Bucureşti, prin stația de reducere a presiunii. Din staţie gazul natural se transportă la fiecare cazan, care este prevăzut cu vane de acţionare electrică (de izolare), vana de închidere rapidă acţionată pneumatic, armătura de reglare a debitului şi de distribuţie la arzătoare.

În schema de mai jos este prezentat fluxul F2– Producere energie termică in surse de vârf:

Cazanul de abur industrial nr. 3 (CAI 3) are 6 arzătoare amplasate câte 3 pe 2 niveluri adaptate pentru presiune gaz 0,5 bar.

Cazanele de apă fierbinte tip 4 (CAF 2 și CAF 3) au 7 arzătoare amplasate pe 2 niveluri.

**Aerul necesar arderii** este preluat de ventilatoarele de aer din atmosferă, preîncălzit în schimbătoare de căldură și este introdus în arzătoarele cazanului odată cu combustibilul. Din calorifere aerul trece prin preîncălzitoarele de aer rotative, unde preiau o parte din căldura gazelor de ardere ajungând la o temperatură de cca. 320oC. Aerul preîncălzit este distribuit prin canale metalice prevăzute cu organe de reglare la arzătoarele cazanelor.

**Fluxul de apă de răcire** asigură răcirea unor echipamente energetice sau a unor fluide de lucru utilizate în procesele tehnologice de producere a eneriei termice (generatoare electrice, ulei, etc.).

Funcţionarea în condiţii optime a instalaţiilor energetice este condiţionată de răcirea unor echipamente sau a unor fluide de lucru utilizate în procesele tehnologice de producere a energiei electrice şi termice (generatoarele electrice, uleiul de turbină, etc.). Răcirea acestora se realizează cu apă din circuitul de răcire al centralei, în schimbătoare de căldură prin suprafaţă.

Circuitul apei de răcire este de tip închis, apa fiind recirculată între schimbătoarele de căldură unde se preia căldura în exces şi turnurile de răcire unde se cedează această căldură aerului atmosferic, prin contact direct.

În schema de mai jos este prezentat fluxul F3 – Combustibil

**8.3. Secția Electrică – Flux de energie electrică**

În cadrul Secției Electrice, Termocentrale Constanţa S.A. deține o Staţie de 110 kV cu ajutorul careia prestează pentru distribuitorul S.C. ENEL Distribuţie Dobrogea S.A., serviciul de conexiune prin intermediul instalaţiei de racordare existentă care alimentează staţia interioară a centralei care include mai multe celule.

Evacuarea puterii în sistemul energetic se face printr-un transformator ridicător de putere de la 10,5 la 110 KV, în stația electrică de 110 KV. Legătura dintre transformator și stația de 110 KV se face prin cablul electric de 110 KV, iar pe partea de 10,5 KV trensferul se face prin bare colectoare capsulate.

Pentru asigurarea serviciilor interne ale centralei, la transformatorul ridicător este conectat un transformator coborâtor de tensiune de la 10,5 KV la 6 KV pentru distribuția energiei electrice în stațiile de 6 KV ce alimentează consumatorii proprii ai centralei.

**Alimentarea cu energie electrică a centralei** este realizată astfel:

**1. Zona Înaltă Tensiune**

Punctul de alimentare este Staţia 110kV. La bara de 110kV (4 sisteme de bare) sunt conectate toate elementele de înaltă tensiune: 9 linii 110kV (7 LEA+2 LES conexiune cu sistemul energetic), 4 celule cupla, 4 celule de măsură, 4 celule trafo. Cele 4 celule trafo sunt:

* 2 celule T1, T2 sunt pentru evacuarea puterii din centrală (energia produsă de cele 2 turbogeneratoare de 50MW); - scoase din funcțiune datorita nefuncționarii grupurilor energetice formate din cazan energetic și turbina de abur ;
* 2 celule TGA, TGB sunt pentru alimentarea centralei din bara de 110kV prin cele 2 trafo de 110/6kV 25MVA.

**2. Zona Medie Tensiune**

 Bara de medie tensiune este formată astfel:

* din secundar trafo de servicii generale (TGA si TGB 110/6kV 25MVA) – energia preluată din bara de 110kV;
* sosirile de 6kV ale trafo ajung în staţiile de 6kV ale centralei care sunt amplasate în funcţie de nevoile tehnologice;
* din staţiile de 6 kV sunt alimentaţi consumatorii de medie tensiune ai centralei cu puteri mai mari de 250kW (motoare şi transformatoare de 6/0,4kV).

**3. Zona Joasă Tensiune**

În centrală nu exista rețea de 0,4kV, alimentarea se face în sistem închis, punctual (local pe zone inchise, determinate, fără legătura cu exteriorul sau alte zone de 0,4kV din centrala), din transformatoare de 6/0,4kV.

Punctele de alimentare de joasă tensiune alcătuiesc un sistem de distribuţie închis astfel:

* transformatoarele de 6/0,4kV sunt amplasate în teren funcţie de necesităţile tehnologice ale centralei;
* sosirile de 0,4kV ale trafo 6/0,4kV ajung în tablouri principale de 0,4kV în zonele tehnologice unde există consumatori individuali specifici proceselor tehnologice cu puteri mai mici de 250kW ;
* tablourile de 0,4 kV sunt alimentate separat, individual din trafo propriu, amplasate în diferite zone ale centralei, fiecare deservind numai o anumită zonă punctual, fără posibilitate de punere în paralel.

Transformatoarele (25 buc) sunt în ulei, cu circulatie forţată şi/ sau natural a uleiului şi suflaj de aer pentru răcirea acestora, precum şi cu rol de mediu electroizolant.

Uleiul de transformator nu este stocat și este achiziționat în funcție de necesități.

**8.4. Secția Reparații – Formaţia reparaţii termomecanice, Metrologie**

Formaţia reparaţii termomecanice, metrologie are ca obiect de activitate întreţinerea mecanică a instalaţiilor si echipamentelor aferente sectoarelor de producţie şi auxiliare și urmărirea verificărilor metrologice a echipamentelor din centrală în conformitate cu legislația în vigoare.

Activitatea de reparații se desfășoară într-o zonă din hala cu o suprafață de 730 mp, hală care are și rol de garaj pentru utilajele auto (autoincărcător Fadroma, automacara Telemac 12,5 tone). Atelierul mecanic este dotat cu maşini unelte de prelucrări mecanice, stand verificare supape şi armături. Birourile, vestiarele şi grupurile sanitare aferente activității se regasesc în clădirea corp comandă electric și administrativă.

Principalele faze ale activității de reparații sunt:

* aprovizionarea cu materii prime, materiale, piese de schimb;
* realizarea pieselor după proiect (desen comandă);
* depozitarea pieselor în spaţiile din atelier sau/şi predarea către beneficiar (montare în instalațiile energetice).

**8.5.** **Mijloace de transport**

Activitatea de transporturi asigură transportul intern şi extern al materialelor, echipamentelor şi al personalului în caz de intervenţie.

Mijloacele de transport în perioada de inactivitate sunt garate în spaţii alocate (garaje auto) cu suprafaţe de S=610 mp și 730 mp.

Mijloacele de transport și utilajele din dotarea societaţii sunt: 4 autoturisme, 3 autoutilitare, 1 motostivuitor, 1 Electrocar, 1 autoincărcător Fadroma, 1 automacara Telemac 12,5 tone, 1 autobasculantă, 1 autospecială stins incendiu.

**8.6. Servicii Funcţionale**

Aceste servicii sunt amplasate în clădirea administrativă și asigura activitatea operaţională a Termocentrale Constanța S.R.L.

**9. INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU**

**9.1. AER**

Instalaţiile pentru evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu aferente instalațiilor de ardere din centrală, se regasesc în Tabelul 9.1.

**Tabelul nr. 9.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Faza de proces** | **Punctul de emisie** | **Poluant** | **Echipament de depoluare**  |
| Cazan apa fierbinte CAF2 | Coş dispersie metalic (C2) cu dimensiunile: H = 50 m, Dint vârf = 3,2 m | NOx, SOx, CO, pulberi | - |
| Cazan apa fierbinte CAF3 | Coş dispersie metalic (C3) cu dimensiunile: H = 50 m, Dint vârf = 3,2 m | NOx, SOx, CO, pulberi | - |
| Cazan abur industrial CAI3 | Coş dispersie din zidarie (C4) cu dimensiunile: H = 100 m, Dint vârf = 5,8m | NOx, SOx, CO, pulberi | - |

**9.2. APĂ**

**În instalaţia de neutralizare,** apele reziduale rezultate din procesele de regenerare a schimbătorilor de ioni din instalaţia de demineralizare au fie caracter acid, fie unul alcalin având un conţinut ridicat de anioni sau cationi. Concentraţiile acestor compuşi in apele reziduale variază funcţie de:

* Volumul apelor de afânare si spălare;
* Numărul de regenerări;
* Natura regenerărilor

In exploatarea instalaţiei de neutralizare sunt parcurse următoarele etape:

* Recepţia apelor reziduale la bazinele de recepţie (2 x 250 mc);
* Omogenizarea apelor in bazinele de recepţie;
* Transvazarea apelor in rezervoarele de ape reziduale (3 x 500 mc);
* Neutralizarea apelor uzate industriale;
* Controlul si înregistrarea parametrilor fizico – chimici;
* Evacuarea apelor reziduale neutralizate.

*Apele reziduale*, rezultate de la regenerările filtrelor ionice, curg liber prin cele două conducte de aducţiune, spre bazinele de recepţie subterane, cauciucate la interior. Fiecare din cele două bazine de recepţie (cu un volum de 260 m3) poate prelua în totalitate cantitatea de ape reziduale rezultată în procesele de regenerare a filtrelor din instalaţia de demineralizare şi poate asigura desfăşurarea în condiţii normale a activităţii de neutralizare. Apele reziduale rezultate în urma spălării pardoselii filtrelor şi de la scurgerile accidentale din instalaţia de demineralizare sunt colectate într-un canal placat cu gresie şi sunt dirijate către bazinele de recepţie. Apele reziduale recepţionate în bazinele de recepţie au o compoziţie chimică variabilă. Debitul apelor reziduale variaza între 5 - 200 m3/h, în funcţie de operaţiile ce se desfăşoară în instalaţie.

În bazinele de recepţie, *apele reziduale* sunt omogenizate prin agitare continuă, cu ajutorul a 4 agitatoare electrice (2 pentru fiecare bazin). Nivelul maxim al apelor reziduale în bazine este de 80 %.

După umplerea bazinelor la 75 - 80 % din capacitatea lor, se opreşte transvazarea şi se trece la operaţia de recirculare şi neutralizare

Dacă apele au un pH acid (sub 6) sau un pH alcalin (peste 9), acestea sunt dirijate cu ajutorul pompelor spre cele 3 rzervoare de stocare, de unde vor fi utililizate ca ape de neutralizare pentru apele acide sau alcaline, după caz.

Dacă valoarea pH-ului este cuprinsă între 6,5 – 8,5, se consideră ca apele sunt neutralizate şi pot fi evacuate în sistemul de canalizare.

Evacuarea apelor reziduale în sistemul de canalizare urbană se face în conformitate cu prescrip­ţiile legale (NTPA 002/2002).

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

## 10.1. AER

**10.1.1. Emisii în aer şi mirosuri**

* În conformitate cu *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere,* aveti următoarele obligații:

ART. 11

(1) Operatorii instalaţiilor medii de ardere au obligaţia de a monitoriza emisiile de poluanţi în aer în conformitate cu prevederile din partea 1 a anexei nr. 3, în condiţiile stabilite de către autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului în a cărei rază de competenţă se află operatorul în cauză şi incluse în autorizaţia de mediu emisă pentru activitatea desfăşurată de operator în baza legislaţiei naţionale privind procedura de emitere a autorizaţiei de mediu sau în documentul de confirmare a înregistrării instalaţiei medii de ardere emis potrivit art. 6 alin. (1) din secţiunea A a anexei nr. 4.

(3) Operatorul este obligat să ţină o evidenţă a rezultatelor monitorizării emisiilor şi să prelucreze aceste rezultate în scopul verificării respectării valorilor-limită de emisie în conformitate cu normele stabilite în partea a 2-a din anexa nr. 3.

(4) Pentru instalaţiile medii de ardere care utilizează echipamente secundare de reducere a emisiilor în vederea respectării valorilor-limită de emisie, operatorul trebuie să păstreze o evidenţă a înregistrărilor sau a informaţiilor care atestă funcţionarea efectivă continuă a acestor echipamente.

(5) Operatorul unei instalaţii medii de ardere trebuie să deţină următoarele documente:

a) autorizaţia de mediu sau documentul de confirmare a înregistrării instalaţiei medii de ardere şi, după caz, versiunile actualizate şi informaţiile conexe;

b) rezultatele monitorizării şi informaţiile prevăzute la alin. (3) şi (4);

c) o evidenţă a orelor de funcţionare anuală a instalaţiei în cazul aplicării prevederilor art. 20 sau art. 27;

d) o evidenţă a tipului şi a cantităţilor de combustibili utilizaţi în cadrul instalaţiei, precum şi a oricărei funcţionări defectuoase sau defecţiuni a echipamentului secundar de reducere a emisiilor;

e) o evidenţă a evenimentelor de neconformare şi a măsurilor luate, prevăzute la art. 13 alin. (2).

(6) Datele şi informaţiile prevăzute la alin. (5) lit. b) - e) se păstrează de către operator pe o perioadă de cel puţin 6 ani.

ART. 15 - Operatorii sunt obligaţi să ia măsurile necesare ca operaţiunile de pornire şi oprire a instalaţiilor medii de ardere să se desfăşoare într-un interval de timp cât mai scurt.

**ART. 22**

**(1) Până la data de 1 ianuarie 2030, instalaţiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW sunt exceptate de la obligaţia de a respecta valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 2, cu condiţia ca cel puţin 50% din producţia de energie termică utilă a instalaţiei, ca medie mobilă pe o perioadă de 5 ani, să fie distribuită sub formă de aburi sau apă caldă unei reţele publice de termoficare.**

**(2) În situaţia aplicării exceptării prevăzute la alin. (1), valorile-limită de emisie stabilite de autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului în a cărei rază de competenţă se află operatorul în cauză nu depăşesc 1.100 mg/Nm3 pentru SO2 şi 150 mg/Nm3 pentru pulberi.**

ART. 33

(1) Operatorii sunt obligaţi să informeze, fără întârziere, autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului în a cărei rază de competenţă se află cu privire la orice modificări planificate la instalaţiile medii de ardere care ar afecta valorile-limită de emisie stabilite în documentul de confirmare a înregistrării potrivit prevederilor anexei nr. 4 sau în autorizaţia de mediu.

* Se vor lua măsuri corespunzătoare pentru asigurarea permanentă a curăţeniei atât în incinta cât şi în jurul obiectivului.
* Deşeurile menajere se colecteaza si se depozitează în spaţiu special amenajat .
* Livrarea deşeurilor colectate se va face periodic astfel încât să se evite depozitarea necontrolată a acestora.
* Recepţia deşeurilor se va realiza de către personal competent desemnat de către conducerea societăţii.
* Este interzisă desfăşurarea activităţii pe alte suprafeţe adiacente celor menţionate în prezentul act de reglementare.
* Stocarea temporara deşeurilor, se va realiza cu respectarea normelor de protecţie a sănătăţii populaţiei şi a mediului înconjurător.
* Verificarea periodică a integrității rezervoarelor de substanțe chimice.
	+ 1. **Emisii atmosferice rezultate din activitate**

Sursele de emisie aferente activității desfăşurate în Termocentrale Constanța S.R.L., care evacueaza în atmosferă, sunt prezentate în Tabelul 9.1.

**10.1.3. Valori limită de emisie**

Pentru instalațiile medii din centrală, concentrațiile de poluanți vor respecta cerințele art. 22 din *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere,* pentru focarele alimentate cu combustibil gazos, astfel:

***ART. 22***

 ***(1) Până la data de 1 ianuarie 2030, instalaţiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW sunt exceptate de la obligaţia de a respecta valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 2, cu condiţia ca cel puţin 50% din producţia de energie termică utilă a instalaţiei, ca medie mobilă pe o perioadă de 5 ani, să fie distribuită sub formă de aburi sau apă caldă unei reţele publice de termoficare.***

 *(2) În situaţia aplicării exceptării prevăzute la alin. (1), valorile-limită de emisie stabilite de autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului în a cărei rază de competenţă se află operatorul în cauză nu depăşesc 1.100 mg/Nm3 pentru SO2 şi 150 mg/Nm3 pentru pulberi.*

 Tabelul 10.1.3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Sursa** | **Tip combustibil** | **Poluant** | **VLE****(mg/Nm3 )** | **Observaţii** |
| 1. | Cazan apa fierbinte nr. 2 - CAF2 (49,5 MWt) | Gaz natural | SO2 | 1.100 | Concentrațiile de poluanți vor respecta cerințele art. 22 din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere, pentru focarele alimentate cu combustibil gazos |
| NOx | - |
| Pulberi | 150 |
| CO | - |
| 2. | Cazan apa fierbinte nr. 3 - CAF3 (49,5 MWt) | Gaz natural | SO2 | 1.100 |
| NOx | - |
| Pulberi | 150 |
| CO | - |
| 3. | Cazan abur industrial nr. 3 - CAI 3 (49,2 MWt) | Gaz natural | SO2 | 1.100 |
| NOx | - |
| Pulberi | 150 |
| CO | - |

\*) la o valoare a O2 de referinta de 3% vol.

**Un raport care rezumă emisiile in aer se depune la APM Constanța ca parte a RAM.**

**10.2.** **EMISII ÎN APĂ**

* Emisiile în apă nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie menţionate în Tabelul 10.2.2.;
* Valorile limită sunt stabilite in conformitate cu prevederile Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor.
* Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să exploateze construcţiile şi instalaţiile de utilizare, evacuare şi epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
* Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanţi în apă. Se interzic deversările neautorizate şi accidentale a oricăror substanţe poluante pe sol, în apele de suprafaţă sau freatice.
* Pentru toate instalaţiile în care se manipulează substanţe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreţinere curentă.
* Titularul/operatorul de activitate are obligaţia să deţină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcţiile şi conductele subterane.
* Titularul/operatorul de activitate are obligaţia de a verifica şi întreţine starea instalaţiilor de evacuare a apelor uzate.
* Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale va conţine reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranţă a instalaţiei.
* În punctele în care pot rezulta substanţe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere şi transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
* Se vor păstra la îndemâna şi în cantităţi suficiente substanţe de neutralizare/tratare, în apropierea instalaţiilor de manipulare a substanţelor cu risc pentru apă.

## Monitorizarea şi analizele fiecărei emisii se va realiza conform cerințelor din Autorizația de Gospodarire a Apelor în termen de valabilitate.

**10.2.1.Tipuri de ape uzate şi poluanţii emişi**

Sursele generatoare de ape uzate şi poluanţii generaţi de activitate în apele uzate sunt prezentate în Tabelul 10.2**.**1**.**

**Tabelul 10.2.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa generatoare** | **Natura apei** | **Poluanţi existenţi în apa uzată** | **Mod de evacuare**  |
| Instalaţia de neutralizare a apei | Ape uzate tehnologice | pH temperatura suspensii Sulfaţi CCO-Cr CBO5 Substanţe extractibile Azot amoniacal Plumb | Sunt evacuate în reteaua de canalizare a municipiului Constanța ce aparține RAJA S.A. Constanța |
| Activitatea administrativă | Ape uzate menajere |

.

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

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

**Tabelul 10.2.2*.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipul apei uzate** | **Caracteristici de calitate normate** | **V.L.E.** (mg/l)  | **Observaţii** |
| Ape uzate tehnologice si menajere evacuate în reteaua de canalizare a municipiului Constanța ce aparține RAJA S.A. Constanța | pH | 6,5 – 8,5 | Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor |
| temperatura | 40 |
| Suspensii | 350 |
| Sulfaţi | 600 |
| CCOCr | 500 |
| CBO5 | 300 |
| Substanţe extractibile | 30 |
| Azot amoniacal (NH4+) | 30 |
| Plumb | 0,5 |

**Notă:**

1. Conform Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor, indicatorii de calitate a apelor pentru care nu s-au propus valori limita de autorizare, nu vor depăşi limitele impuse de HG 352/2005 privind modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. [188/2002](https://idrept.ro/00054291.htm) pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
2. Este interzisă deversarea oricărei substanţe care poluează apa de suprafaţă sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
3. În situaţia în care orice analize sau observaţii privind calitatea sau apariţia unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizaţiei trebuie să:
* realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;
* ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
* notifice incidentul la A.P.M. Constanța în termen de 24 ore.

##

## 10.3. SOL ŞI APĂ SUBTERANĂ

## Încărcările şi descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltraţiile în sol.

## Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate şi menţionate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, din probele prelevate la suprafață (5 cm), respectiv la adâncime (30 cm), conform Tabelului 10.3.1.

## Titularul autorizaţiei trebuie să iniţieze un program de testare şi verificare a tuturor rezervoarelor şi conductelor subterane, cel puţin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.

## Toate flanşele şi valvele de pe conductele de suprafaţă folosite pentru transportul de substanţe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranţa scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalităţi de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecţiile personalului cu drept de control conform legislaţiei in vigoare.

## Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul şi implicit apa. În cazul apariţiei unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora şi se vor restabili condiţiile anterioare producerii deversărilor.

## Încărcările şi descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi şi gaze.

## Stocările temporare de materiale şi deşeuri se vor realiza cu asigurarea protecţiei solului şi apei subterane.

## Toate bazinele trebuie etanşate şi izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

## Titularul de activitate trebuie să planifice şi să realizeze o dată la 2 ani, activităţi de revizii şi reparaţii (unde este cazul) la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, bazine, cămine şi guri de vizitare

## Toate puţurile de monitorizare a apelor subterane (5 puţuri de observaţie) trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafaţă.

Monitorizarea calităţii apei subterane se va realiza prin analiza calităţii apei prelevate din puţurile de observaţie freatic, urmărindu-se evoluţia calităţii apei subterane în timp şi influenţa activităţii desfăşurate asupra acestora.

## Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanţe de absorbţie, precum şi un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

**Tabel 10.3.1 – Valorile de referinţa pentru urmele de elemente chimice din sol - maxim prag de alerta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Locul de prelevare:*** **in adâncime la 5 cm**
* **in adâncime la 30 cm**
 | **Indicatorul analizat** | **Valori limita folosinţe mai puţin sensibile - maxim prag de alerta****(mg/ kg substanţa uscata)** | **Temeiul legal** |
| 1. | * Zona staţiei electrice
* Zona secției chimice
* Zona atelier mecanic
 | Cupru | 250  | Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 **-** aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului |
| Zinc | 700  |
| Plumb | 250  |
| Nichel | 200  |
| Cadmiu | 5  |
| Produse petroliere | 1000  |

**Tabel 10.3.2 - Valorile de referinţă pentru calitatea apei subterane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Locul prelevării****probei** | **Indicator de calitate** **analizat** | **Valori înregistrate la autorizare (mg/l)** |
| Foraj de observație(P1) – Secția Electrică | pH | 7,5 |
| Amoniu | 0,13 |
| Cloruri | 189 |
| Reziduu filtrabil uscat la 105º C (TDS) | 1080 |
| Plumb si compusi | <2 |
| Mangan | 1,9 |
| Crom total | <2 |
| Cadmiu | <0,4 |
| Zinc | 13,5 |
| Nichel | <2 |
| Foraj de observație(P3) – Stația de Neutralizare | pH | 7,7 |
| Amoniu | 0,3 |
| Cloruri | 113 |
| Reziduu filtrabil uscat la 105º C (TDS) | 958 |
| Plumb si compusi | <2 |
| Mangan | 1 |
| Crom total | <2 |
| Cadmiu | <0,4 |
| Zinc | 12,6 |
| Nichel | <2 |
| Foraj de observație(P5) – Atelier Chimic | pH | 7,5 |
| Amoniu | 0,06 |
| Cloruri | 99,7 |
| Reziduu filtrabil uscat la 105º C (TDS) | 855 |
| Plumb si compusi | <2 |
| Mangan | 0,5 |
| Crom total | <2 |
| Cadmiu | <0,4 |
| Zinc | <5 |
| Nichel | <2 |
| Foraj de observație(P6) – Stația de hidrogen | pH | 7,6 |
| Amoniu | 0,09 |
| Cloruri | 178 |
| Reziduu filtrabil uscat la 105º C (TDS) | 1294 |
| Plumb si compusi | <2 |
| Mangan | 2,5 |
| Crom total | <2 |
| Cadmiu | <0,4 |
| Zinc | 6,4 |
| Nichel | <2 |
| Foraj de observație(P7) – Coș de fum de 250 m | pH | 8,7 |
| Amoniu | 0,11 |
| Cloruri | 66 |
| Reziduu filtrabil uscat la 105º C (TDS) | 582 |
| Plumb si compusi | <2 |
| Mangan | 8,7 |
| Crom total | <2 |
| Cadmiu | <0,4 |
| Zinc | <5 |
| Nichel | <2 |

**Nota:** valorile indicatorilor analizati vor constitui **referinta (nu VLE)** pentru măsuratorile ulterioare.

**10.4. ZGOMOT**

## Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.

## Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an, la limita amplasamentului instalaţiei care nu se învecineză cu b-dul Aurel Vlaicu;

## Operaţiile generatoare de zgomot se vor desfăşura in halele sau in zonele speciale destinate sau se vor lua masuri de ecranare a surselor de zgomot;

## În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

## Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform SR nr. 10009/2017 Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu cerințele din Legea nr. 121/2019 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambient, cu modificările și completările ulterioare

**11. GESTIUNEA DEŞEURILOR**

Deşeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor *O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor (M.O. nr. 820/26.08.2021)*, *cu modificările și completările ulterioare şi a H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare.*

**Titularul autorizaţiei trebuie să respecte următoarele condiţii:**

* În conformitate cu *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare,* aveți următoarele obligații:
* Clasificarea şi codificarea deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deşeurile şi a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deşeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

b) anexei nr. 4 *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare*;

* Producătorii şi deţinătorii de deşeuri, persoane juridice, sunt obligaţi cumulativ să clasifice şi să codifice deşeurile generate din activitate în lista deşeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora, conform din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
* În cazul unui tip de deşeu care se încadrează potrivit listei deşeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcţie de posibila prezenţă a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deşeu nepericulos se realizează de către producătorii şi deţinătorii de astfel de deşeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză şi a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecţie a mediului.
* Laboratorul de referinţă din cadrul ANPM analizează cazurile de incertitudine referitoare la caracterizarea şi clasificarea deşeurilor şi face propunerea de încadrare corespunzătoare.
* În scopul determinării posibilităţilor de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare şi eliminare a deşeurilor, producătorii şi deţinătorii de deşeuri persoane juridice sunt obligaţi să efectueze şi să deţină o caracterizare a deşeurilor periculoase generate din propria activitate şi a deşeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziţiei şi dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietăţile prevăzute în anexa nr. 4.
* Este interzisă reclasificarea deşeurilor periculoase ca deşeuri nepericuloase de către producătorul sau deţinătorul de deşeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentraţiile iniţiale de substanţe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deşeu să fie definit ca fiind periculos.
* Operatorii economici generatori de deşeuri iau măsuri pentru:
1. reducerea volumului deşeurilor generate, în special al deşeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
2. reducerea generării de deşeuri în cadrul proceselor legate de producţia industrială, extracţia mineralelor, fabricare, construcţii şi desfiinţări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.
* Gestionarea deşeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populaţiei şi fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; şi

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

* Producătorul de deşeuri iniţial sau, după caz, orice deţinător de deşeuri are obligaţia de a efectua operaţiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) şi art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deşeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) şi art. 21 -  *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificarile si completarile ulterioare.*
* Producătorii de deşeuri și deținatorii de deșeuri vor respecta prevederile art. 16, alin. (1) si (4); colectarea separată pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 01.01.2025 și pentru textile.
* Pentru îndeplinirea obligaţiilor legale privind gestionarea deşeurilor, titularul unei activităţi, pentru care autoritatea competentă pentru protecţia mediului a emis o autorizaţie de mediu/autorizaţie integrată de mediu, are obligaţia să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii sau să delege această obligaţie unei terţe persoane.
* Persoanele desemnate privind gestiunea deșeurilor, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deşeuri şi al managementului deşeurilor, inclusiv în domeniul substanţelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecţionare şi specializare recunoscute la nivel naţional conform Ordonanţei Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulţilor, cu modificările şi completările ulterioare.
* Producătorul sau deţinătorul care transferă deşeuri către persoane fizice autorizate ori persoane juridice în vederea efectuării unor operaţiuni de tratare preliminară operaţiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitatea pentru realizarea operaţiunilor de valorificare ori de eliminare completă.
* Producătorii şi deţinătorii de deşeuri periculoase, precum şi operatorii economici autorizaţi din punctul de vedere al protecţiei mediului să desfăşoare activităţi de colectare, transport, stocare şi tratare a deşeurilor periculoase sunt obligaţi să colecteze, să transporte şi să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48 *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.*
* Păstrarea evidenţei conform*OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:*

Producătorii de deşeuri nepericuloase, unităţile şi întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deşeuri periculoase şi unităţile şi întreprinderile care colectează sau transportă deşeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acţionează în calitate de comercianţi şi de brokeri de deşeuri periculoase şi nepericuloase ţin o evidenţă cronologică lunară, o publică în format tabelar şi o pun la dispoziţia agenţiei judeţene pentru protecţia mediului electronic în sistemul pus la dispoziţie de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum şi la cerere autorităţilor competente de control, după:

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

b) destinaţia, frecvenţa colectării, modul de transport şi metoda de tratare prevăzută pentru deşeuri, atunci când este relevant; şi

c) cantitatea de deşeuri în tone încredinţată spre eliminare.

* Respectarea prevederilor *art. 44 din OUG nr. 92/2021 privind reginul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.*

**Deşeuri generate, colectate, stocate temporar**

1. Tipurile de deşeuri care pot rezultata din activitatea Termocentrale Constanța S.R.L, modul de manipulare şi depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

**Tabelul 11.1.**

| **Nr.****Crt.** | **SURSA** | **SECȚIE** | **Denumire deșeu** | **Cod deșeu** | **Mod de gestionare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valorificare** | **Eliminare** | **Stocare** |
| 1. | Tratare apa in vederea utilizării industriale | CHIMIC | Răşini schimbătoare de ioni saturate/ epuizate | 19.09.05 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul secției. Se depozitează în recip. etanşe |
| Crepine (duze din plastic –tratare apa) | 19.09.99 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul secției si depozit |
| Cauciuc (membrana instalatie apa) | 19 09 99 |
| 2. | Laborator | CHIMIC | Ambalaj hârtie si carton | 15.01.01 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul secției si depozit |
| Ambalaj mase plastice | 15.01.02 |
| Ambalaje contaminate cu subst. periculoase | 15.01.10\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul cadrul secției si depozit in recipienţi etanşi |
| Materiale absorbante | 15.02.02\* |
| Substanţe chimice | 16.05.06\* | - | Prin societăţi autorizate |
| Substanţe chimice expirate | 16.05.07\* |
| Substanţe chimice expirate | 16.05.08\* |
| Ambalaje din sticla | 15.01.07 | Prin societăţi autorizate  | - |
| 3. | Echipamente de protecţie si de lucru | CHIMICTERMOMEC.ELECTRICTERMOFICAREREPARATII | Echipament de lucru si protecţie textile | 15.02.02\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul depozitului în recipienţi etanşi |
| Echipament de lucru textile | 15.02.03 | Temporara, in cadrul depozitului |
| Echipamente de lucru si protecţie din plastic | 15.02.03 |
| 4. | Construcţii si demolări,Casări utilaje | CHIMICTERMOMEC.ELECTRICTERMOFICAREREPARATII | Beton | 17.01.01 | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in locuri special amenajate |
| Cărămizi | 17.01.02 |
| Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice | 17.01.07 |
| Deşeu lemn | 17.02.01 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in depozit |
| Deşeu sticla | 17.02.02 |
| Deşeu mat. plastice | 17.02.03 |
| Materiale plastice contaminate cu substanţe periculoase | 17.02.04\* | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in depozit în containere etanşe |
| Deşeu bronz | 17.04.01 | Prin societăţi autorizate/ Reutilizare in societate | - | Temporara, in secții si in depozit |
| Deşeu cupru | 17.04.01 |
| Deşeu alama | 17.04.01 |
| Deşeu aluminiu | 17.04.02 |
| Deşeu plumb | 17.04.03 |
| Fier vechi | 17.04.05 |
| CHIMICTERMOMEC.ELECTRICTERMOFICAREREPARATII | Amestecuri metalice | 17.04.07 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in secții si in depozit |
| TERMOMEC.ELECTRIC | Cablu cupru | 17.04.11 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in secții si in depozit |
| TERMOMEC.ELECTRIC | Materiale izolante cu conţinut de azbest | 17.06.01\* | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in depozit în recipiente etanşe |
| CHIMICTERMOMEC. | Deşeu fibra de sticla | 17.06.04 | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in depozit |
| TERMOMEC | Materiale din construcţii cu conţinut de azbest | 17.06.05\* | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in depozit în recipiente etanşe |
| CHIMICTERMOMEC REPARATII | Deşeuri din construcţii si demolări cu conţinut de subst. periculoase | 17.09.03\* | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in depozit în recipiente etanşe |
| CHIMICTERMOMEC.ELECTRICTERMOFICAREREPARATII | Deşeuri din construcţii si demolări | 17.09.04 | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in locuri special amenajate |
| 5. | Casări echipamente electrice si electronice | CHIMICTERMOMEC.ELECTRIC | Componente cu conţinut de mercur | 16.02.13\* | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in depozit în recipiente etanşe |
| CHIMIC ELECTRIC | Deșeu cu continut de mercur | 06.04.04\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in depozit în recipient etanş |
| CHIMICTERMOMEC.ELECTRICTERMOFICAREREPARATII | Echipamente electrice si electronice nepericuloase | 16.02.14 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, în cadrul secții si depozit |
| 6. | Întreţinere si reparaţii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb | TERMOMEC. | Nămol de la turnurile de răcire | 10.02.15 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporar, in depozit in recip. etansi |
| TERMOMEC.ELECTRICREPARATII | Vaselina uzata | 12.01.12\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, în secții si depozit in recipienti etansi |
| ELECTRIC | Ulei uzat | 13.03.07\* | Prin societăţi autorizate / Reutilizare in societate | - |
| REPARATII | Ulei uzat | 13.02.08\* | Prin societăţi autorizate / Reutilizare in societate | - |
| TERMOMEC. | Ulei uzat | 12.01.10\* | Prin societăţi autorizate / Reutilizare in societate | - |
| TERMOMEC. | Alti combustibili(inclusiv amestecuri) | 13.07.03\* | Prin societăţi autorizate  | - |
| TERMOMEC. | Slamuri din rezervoare  | 05.01.03\* | Prin societăţi autorizate  | Prin societăţi autorizate |
| CHIMICTERMOMEC.ELECTRICTERMOFICAREREPARATII | Ambalaj hârtie si carton | 15.01.01 | Prin societăţi autorizate / Reutilizare in societate | - | Temporara, în secții si depozit |
| Ambalaj mase plastice | 15.01.02 |
| TERMOMEC.ELECTRIC REPARATII | Ambalaj lemn | 15.01.03 | Prin societăţi autorizate / Reutilizare in societate | - | Temporara, în secții si depozit |
| TERMOMEC.ELECTRICCHIMIC | Ambalaje contaminate cu subst. periculoase | 15.01.10\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in secții si depozit în recipienţi etanşi |
| Materiale absorbante | 15.02.02\* | Prin societăţi autorizate  | - |
| CHIMICTERMOMEC.TERMOFICAREREPARATII | Vata minerala | 17.06.04 | - | Prin societati autorizate | Temporar, in secții si in depozit, in spatii special amenajate |
| ELECTRIC | Deșeu contactori argint | 16.01.99 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in depozit |
| Tuburi flurescente si becuri cu continut de mercur | 20.01.21\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul secţiei |
| Echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20.01.21\*, 20.01.23\* şi 20. 01. 35\* | 20.01.36 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul secției  |
| 7. | Activităţi gospodăreşti | CHIMICTERMOMEC.ELECTRICTERMOFICAREREPARATII AD-TIV | Deşeuri menajere | 20.03.01 | - | Prin societati autorizate | Temporara, in cadrul secțiilor si in spatii special amenajate |
| Ambalaj mase plastice | 15.01.02 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, în cadrul secțiilor si depozit |
| Hartie si carton  | 20.01.01 |
| Deșeuri mase plastice  | 20.01.39 |
| Deșeuri de sticla  | 20.01.02 |
| Deșeuri de metal  | 20.01.40 |
| Tonere imprinamta, xerox si fax  | 16 02 15\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara la Birou Ad-tiv |
| Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 | 08 03 18 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara la Birou Ad-tiv |
| 8. | Activitatea de curăţenie în interiorul şi societăţii | AD-TIV | Deşeuri biodegradabile – spatii verzi | 20.02.01 | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, in cadrul secțiilor, in containere metalice speciale tip municipal |
| 9. | Întreţinere auto | Reparatii | Anvelope uzate | 16.01.03. | Prin societăţi autorizate  |  | Temporara la formatia auto si depozit |
| Filtre ulei | 16.01.07\* |
| Baterii cu plumb | 16.06.01\* |
| 10. | Reparaţii si demontări, casări utilaje | REPARATII | Deşeuri de fier | 17.04.05 | Prin societăţi autorizate / Reutilizare in societate | - | Temporara, in secției si depozit  |
| Deşeu cupru | 17.04.01 |
| Deşeu alama | 17.04.01 |
| Deşeu aluminiu | 17.04.02 |
| Ech. electrice si electronice nepericuloase | 16.02.14 |
| Deşeu mat. plastice | 17.02.03 |
| Deşeuri de fier | 17.04.05 |
| 11. | Prelucrare piese de schimb | REPARATII | Span metalic | 12.01.01 | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, în cadrul secții mecanic si depozit |
| 12. | Realizare protecţii anticorozive | REPARATII | Ambalaje vopsea, adezivi | 15.01.10\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, in cadrul sectiei si depozit  |
| 13. | Activitati curente | DEPOZIT | Baterii cu Ni-Cd | 16.06.02\* | Prin societăţi autorizate  | - | Temporara, în spatii special amenajate |
| Baterii alcaline | 16.06.04 |
| 14. | Remedierea solului | TERMOMEC. | Deșeuri solide de la remedirea solului cu continut de substante periculoase | 19.13.01\* | - | Prin societăţi autorizate | Temporara, în spatii special amenajate |

2. Deşeurile colectate (tipuri, compoziţie, cantităţi, frecvenţă): nu sunt colectate deşeuri.

3. Deşeurile stocate temporar (tipuri, compoziţie, cantităţi, mod de stocare): conform Tabelului 11.1.

4. Deşeurile valorificate (tipuri, compoziţie, cantităţi, destinaţie): conform *O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.*

5. Modul de transport al deşeurilor şi măsurile pentru protecţia mediului: transportul deşeurilor se efectuează de către agenţi economici autorizaţi, cu respectarea *H.G. nr. 1061/2008 cu modificările şi completările ulterioare, privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.*

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): nu este cazul.

7. Monitorizarea gestiunii deşeurilor: conform prevederilor *O.U.G. nr. 92/2021,* *privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.*

8. Ambalajele folosite şi rezultate - tipuri şi cantităţi: conform Tabelului 11.1.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): conform *Legii 249/2015, cu modificari si completari.*

NOTĂ:

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

**12. INTERVENŢIA RAPIDĂ / PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ. SIGURANŢA INSTALAŢIEI**

**Conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO), Termocentrale Constanța S.R.L. nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc.**

## Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure că sunt funcţionale: Planul de intervenţie în caz de poluări accidentale și Planul de apărare împotriva dezastrelor care tratează orice situaţie ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Acestea trebuie revizuite şi actualizate în funcţie de condiţiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale titularula stabilit:

* Sursele potenţial poluatoare pentru factorii de mediu;
* Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul centralei;
* Fişa poluanţilor potenţiali;
* Programul de măsuri şi lucrări în vederea prevenirii şi combaterii poluării accidentale;
* Componenţa colectivului constituit pentru rezolvarea situaţiilor de urgenţă internă cu responsabilităţile conducătorilor;
* Componenţa echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
* Lista dotărilor şi a materialelor necesare pentru intervenţii în caz de poluări accidentale;
* Procedură privind înregistrarea informaţiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
* Procedura de alarmare în situaţia poluărilor accidentale.

**Defecţiunile în funcţionare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziţia autorităţilor responsabile, trebuie să reiasă:**

* Tipul, momentul şi durata defecţiunii,
* Cantitatea de substanţe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
* Urmările defecţiunii atât în interiorul obiectivului, cât şi în exterior,
* Toate măsurile iniţiate.

**Defecţiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafaţa obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viaţă trebuie anunţate**

* imediat Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă
* urgent autorităţii responsabile cu protecţia mediului.

**13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII**

* Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acţiuni:
	+ - supraveghere din partea organelor abilitate şi cu atribuţii de control;
		- automonitorizare (ape uzate)
* Monitorizarea este obligaţia societăţii şi are următoarele componente
* monitorizarea emisiilor şi calităţii factorilor de mediu;
* monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
* monitorizarea post – închidere
* Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza/rapoartele de încercare vor avea precizată obligatoriu incertitudinea metodei de analiză.
* În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcţionarii normale.
* Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată, uşor de analizat pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

## Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur şi permanent la următoarele punctele de prelevare şi monitorizare:

## Puncte de prelevare a emisiilor în aer:

 Coşurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.2

## Zgomot la limita amplasamentului instalaţiei care nu se învecineză cu b-dul Aurel Vlaicu;

## Puncte de prelevare a emisiilor de poluanţi în apa:

## Puţurile forate pentru monitorizarea apei subterane;

* + La evacuarea apei uzate tehnologice în reteaua de canalizare a RAJA S.A. Constanța;
		- 1. *Zonele de stocare:*
* materii prime
* produse chimice.

**13.1. Monitorizarea Emisiilor În aer**

**Cazanele de pe amplasamentul centralei sunt considerate instalații medii de ardere și funcționează** **conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere, cu aplicarea art. 22 din această lege. Ca urmare, monitorizarea emisiilor în aer se realizaeză în conformitate cu Anexa 3, partea 1 din Legea nr. 188/2018:**

*„ 1. Operatorii instalaţiilor medii de ardere sunt obligaţi să asigure efectuarea de măsurări periodice ale emisiilor, în următoarele condiţii:*

*b) anual pentru instalaţiile medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 20 MW.*

*3. Măsurătorile sunt necesare numai pentru:*

*a) poluanţii pentru care în prezenta lege se prevede o valoare-limită de emisie pentru instalaţia în cauză;*

*b) monoxid de carbon (CO) pentru toate instalaţiile.”*

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform Tabelului 13.1.1. de mai jos:

**Tabelul 13.1.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punctul de prelevare a probei** | **Indicatori analizaţi** | **Frecventa de prelevare probe si analiza poluanţi** | **Metoda de monitorizare** |
| Sistemul de evacuare (Cos 1) de la CAF 2 | Pulberi | Anual | Monitorizare periodica (anuală) prin laboratoare acreditate pentru instalațiile medii de ardere CAF 2, CAF 3 și CAI 3 - conform Anexei 3, Partea I, punctul 4, din Legea nr. 188/2018Monitorizarea se va efectua în conformitate cu prevederile art. 22, alin. (1) din Legea 188/2018 |
| SO2 |
| NOx |
| CO |
| Sistemul de evacuare (Cos 2) de la CAF 3 | Pulberi |
| SO2 |
| NOx |
| CO |
| Sistemul de evacuare (Cos 3) de la CAI 3 | Pulberi |
| SO2 |
| NOx |
| CO |

* **pentru emisii atmosferice**: monitorizarea va fi efectuată conform *Legii nr. 188/2018* *privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţii medii de ardere, cu modificarile si completarile uterioare – Anexa 3, Partea I , punctul 1, litera b)* - frecventa buletinelor de analiza **– anual – incepand cu anul 2024, intr-una din lunile de iarna cand instalatiile functioneaza la capacitatea maxima (***conform Anexei 3, Partea I, punctul 4, din Legea nr. 188/2018, primele măsurători se efectuează în termen de patru luni de la autorizarea sau înregistrarea instalaţiei sau de la data începerii funcţionării, oricare dintre acestea este mai recentă);*

**13.2. Monitorizarea emisiilor În apa EVACUATĂ**

**13.2.1. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în apa de suprafaţă**

 Nu este cazul.

**13.2.2. Monitorizarea emisiilor în reţeaua de canalizare**

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul 13.2.2.

**Tabelul 13.2.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punctul de prelevare a probei** | **Indicatori analizaţi** | **Frecventa de prelevare probe si analiza indicatori (conform NTAP 002/2005)** | **Metoda de analiza** |
| La evacuarea apei uzate tehnologice de pe amplasament  | pH | Zilnic | Conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor  |
| Suspensii | saptamanal |
| Sulfaţi | saptamanal |
| CCOCr | saptamanal |
| CBO5 | anual |
| Substanţe extractibile | saptamanal |
| Azot amoniacal (NH4+) | saptamanal |
| Plumb | anual |

NotĂ:

* Emisiile în apă nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie menţionate în Tabelul 10.2.2.
* Monitorizarea calităţii apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2.2.de către Termocentrale Constanța S.R.L. prin laboratorul propriu și **semestrial** se va analiza calitatea tuturor indicatorilor menţionaţi printr-un laborator specializat.
* Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menţionate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeaşi sensibilitate şi limita de detecţie.
* Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanţe care poluează mediul în apele de suprafaţă, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
* În situaţia în care orice analize sau observaţii privind calitatea sau apariţia unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizaţiei trebuie să :
	+ realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare
	+ ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
	+ notifice incidentul la A.P.M. Constanța în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluaţi în ape, solicitate de autorităţile de gospodărire a apelor sau de protecţie a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

**13.3. Monitorizarea calitĂŢii solului Şi a apei subterane**

**13.3.1. Monitorizarea calităţii solului**

Monitorizarea calităţii solului se va realiza în punctele precizate în tabelul nr. 10.3.1, **o dată pe an**, printr-un laborator specializat din probele prelevate la suprafață (5 cm), respectiv la adâncime (30 cm).

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referinţă prevăzute în *Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.*

**13.3.2. Monitorizarea calităţii apei subterane**

Va consta în analiza calităţii apei subterane prelevate din puţurile de observaţie, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face **anual** conform Tabelului 13.3.2.

**Tabelul 13.3.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locul prelevării probei** | **Indicator de calitate analizat** | **Frecvenţa de analiză** | **Metoda de analiză** |
| Cele 5 foraje de observaţie  | pH | anual | Conform standardelor in vigoare |
| Amoniu |
| Cloruri |
| Reziduu filtrat |
| Pb si compuşi |
| Mn |
| Cr total |
| Cd |
| Zn |
| Ni |

* **pentru calitatea apei din pânza freatică –** frecventa**: anual;**

Nota:

* La solicitarea A.P.M. Constanța se vor analiza şi alţi indicatori.
* Prelevarea probelor şi analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare de un laborator specializat.
* Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menţionate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeaşi sensibilitate şi limita de detecţie
* Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigaţiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajele de observaţie prevăzute. Astfel, se va urmări evoluţia calităţii apei subterane în timp şi influenţa activităţii instalaţiei asupra acesteia.
* Operatorul are obligaţia de a efectua lucrări de îmbunătăţire a calităţii apelor freatice.

**13.4. Monitorizarea pentru zgomot**

 Se vor efectua determinari ale nivelului de zgomot, conform *SR nr. 10009/2017 Acustică* – **anual, la limita amplasamentului care nu se învecineză cu b-dul Aurel Vlaicu.**

**13.5. DEŞEURI**

Evidenţa deşeurilor produse va fi ţinută lunar, conform prevederilor *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și*  *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare* şi va conţine următoarele informaţii: tipul deşeului, codul deşeului, instalaţia producătoare, cantitatea produsă, modul de stocare, modul de tratare, cantitatea predată către valorificator/eliminator.

Gestiunea deșeurilor va înaintată la APM Constanța ca perte a RAM.

**14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ŞI PERIODICITATEA ACESTORA.**

## A.P.M. Constanța va include informaţiile de mediu referitoare la activitatea Termocentrale Constanța S.R.L. în Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informaţiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informaţiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informaţia privind mediul şi a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/ 18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare şi furnizare a informaţiei privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informaţii furnizate sunt confidenţiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanța ca informaţiile respective să nu fie publicate în Registru, aşa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanța să determine dacă informaţiile sunt sau nu confidenţiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informaţiile respective şi să ofere motive clare şi precise pentru confidenţialitatea acestora.

## Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerinţele prevăzute în autorizaţia integrată de mediu.

## Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările şi întreţinerile realizate conform cerinţelor prezentei autorizaţii.

## Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu.

## Titularul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activităţii. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi să ofere detalii cu privire la natura reclamaţiei. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamaţii. Datele vor fi completate in registru de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie sa fie numerotata. Acest registru, in format hârtie, va fi ţinut de către responsabilii de obiectiv si va fi pus la dispoziţia autorităţilor de control la cererea acestora. Titularul autorizaţiei trebuie să depună un raport la A.P.M. Constanța si în luna următoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în R.A.M.

## Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie agreat de A.P.M. Constanța. Registrele trebuie păstrate pe amplasament şi trebuie să fie disponibile pentru inspecţii efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța si G.N.M - C.J. în orice moment.

## Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor şi întreţinerilor aşa cum sunt ele menţionate în capitolul monitorizare trebuie transmise în format electronic și/sau letric (după caz) la A.P.M. Constanța în conformitate cu cerinţele prezentei autorizaţii. O copie trebuie depusă la momentul şi în modalitatea precizată.

## Frecvenţa şi scopul raportării, aşa cum sunt prevăzute în autorizaţia integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Constanța, după evaluarea rezultatelor test.

## Titularul autorizaţiei trebuie să deţină la sediul unităţii un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conţină minimum:

1. Copii ale corespondenţei (alta decât cea desemnată a fi confidenţială) între A.P.M. Constanța şi titularul autorizaţiei
2. Autorizaţia integrată de mediu
3. Solicitarea
4. Raportările către A.P.M. Constanța
5. Alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră relevante

## Un raport privind emisiile atmosferice provenite de la fiecare instalație medie de ardere, trebuie transmis anual, la A.P.M. Constanța, în luna emiterii raportului de încercare pentru analizele efectuate, iar un raport rezumat trebuie depus și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

##  Un raport privind rezultatele monitorizării calităţii apelor uzate trebuie transmis semestrial, , la A.P.M. Constanța, în luna emiterii raportului de încercare pentru analizele efectuate, iar un raport rezumat trebuie depus și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

## Un raport privind rezultatele monitorizării calităţii solului, trebuie transmis anual, la A.P.M. Constanța, în luna emiterii raportului de încercare pentru analizele efectuate, iar un raport rezumat trebuie depus și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

## Un raport privind rezultatele monitorizării calităţii apelor subterane trebuie transmis anual, la A.P.M. Constanța, în luna emiterii raportului de încercare pentru analizele efectuate, iar un raport rezumat trebuie depus și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

## Un raport privind determinarea nivelului de zgomot trebuie transmis anual, la A.P.M. Constanța, în luna emiterii raportului de încercare pentru măsurătorile efectuate, iar un raport rezumat trebuie depus și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

## Raportarea CLP privind substanțele care intra sub incidența Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) – la solicitarea autoritatii de mediu;

## Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor generate se face către autoritatea de mediu, anual, până la 15 martie a anului următor celui de raportare, pe suport electronic, în sistemul pus la dispoziție de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificări și completări.

## Implementarea unui program de prevenire si reducere a cantitatilor de deșeuri generate din activitatea proprie in conformitate cu prevederile art.44 din O.U.G. nr. 92/2021 și înaintarea acestuia anual, până la 31 mai anul următor raportării, la APM Constanța.

## Raportare anuală privind Protecția Atmosferei – Inventare Locale de Emisii în aplicația Sistemului Integrat de Mediu (SIM), la solicitarea autorității competente (anual – până la 31 martie a anului următor celui de raportare).

## Raportul privind Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (EPRTR)

Operatorul care desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depăşeşte valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorităţii competente, informaţiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informaţia este deja disponibilă autorităţii competente.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilităţile precum şi modul de informare şi participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 şi 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorităţii publice pentru protecţia mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Constanța, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din prezenta H.G. nr. 140/2008, **în format electronic şi pe suport hârtie**, până la următoarele termene:

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

Operatorii au dreptul să solicite confidenţialitatea unor date şi informaţii, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR

Operatorul are obligaţia să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR şi să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTR.

**Operatorul economic are obligația de a raporta, la solicitarea APM, în Sistemul Integrat de Mediu (SIM), informații privind emisiile, datele de funcționare, deșeurile generate, uleiurile și substanțele utilizate pe amplasament, etc.**

**Tabel 14. 1. Rapoarte obligatorii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Raport** | **Frecvenţa raportării** | **Data de depunere a raportului** |
| Raportul Anual de Mediu (RAM) | Anual | Până la 01 februarie al fiecărui an |
| Raportul anual pentru Registrul european al poluanţilor emişi si transferati, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)  | Anual | Până la 30 aprilie al fiecărui an |
| Raport anual privind Protecția Atmosferei – Inventare Locale de Emisii (electronic în SIM) | Anual | 31 martie a anului urmator celui de raportare |
| Raportare privind evidenta gestiunii deșeurilor conform O.U.G. nr. 92/2021  | Anual | 31 martie a anului urmator celui de raportare |
| Raportare privind substantele ce intra sub incidenta Regulamentului (UE) 878/2020 | la solicitarea APM |
| Raportarea situaţiei gestiunii deşeurilor, potrivit HG 856/2002 | Anual | Ca parte a RAM |
| Raportarea cantitatilor de substanțelor chimice utilizate | Anual | Ca parte a RAM |
| Raportarea accidentelor de mediu  | cu ocazia producerii | În max. 24 de ore de la producere |
| Raportarea investiţiilor și cheltuielilor de mediu  | Anual | Ca parte a RAM |
| Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părţi din instalaţie | - | La data producerii |
| Monitorizarea emisiilor în aer | Anual | Ca parte a RAM |
| Monitorizarea emisiilor în apă | Semestrial | Ca parte a RAM |
| Rezultatele monitorizării apelor subterane | Anual | Ca parte a RAM |
| Monitorizarea solului | Anual | Ca parte a RAM |
| Reclamaţii (acolo unde apar) | Ori de câte ori apar | Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea |

## Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalaţiei | Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare |

**15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI ACTIVITĂŢII**

## Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a respecta toate condiţiile din prezenta autorizaţie.

## Titularul/operatorul este obligat sa notifice autoritatea competenta pentru protecţia mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor şi să transmită autorizaţia revizuită.

## Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a se asigura că este funcţional „Planul de intervenţie în caz de poluare accidentală” care tratează orice situaţie de urgenţă care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

## Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a actualiza „Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, să deţină mijloacele şi materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului menţionat.

## Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activităţile pe care le desfăşoară, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 105/2006 cu modificările şi completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu.

## Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a respecta prevederile Regulamentului REACH (1907/2006) în calitate de utilizator al substanţelor chimice, în cantități mai mari de 1t/an, respectiv să obțină de la furnizor dovada preînregistrării substanţelor. Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a se conforma cu măsurile de precauţie recomandate în fișele cu date de securitate ale furnizorului sau, pentru utilizarea în condiţii de securitate.

## Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a efectua notificările care se impun de către autoritatea de mediu în caz de modificare în exploatarea instalaţiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalaţii tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activităţii).

## Titularul/operatorul activităţii are obligaţia de a notifica A.P.M. Constanța în momentul închiderii temporare/definitive a instalaţiilor/parţi ale instalaţiilor existente pe amplasamentul societăţii şi de a respecta prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalaţiei. Managementul reziduurilor”.

**16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR****16.1. Lucrări şi măsuri specifice de protecţia mediului.**

La încetarea activităţii cu impact asupra mediului, precum şi la vânzarea pachetului majoritar de acţiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din *OUG nr. 195/2005*, aprobată cu modificări şi completări prin *Legea nr. 265/2006* cu toate modificările şi completările ulterioare, se aplica in mod corespunzător dispoziţiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menţionate, mai sus, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situaţia existentă la Termocentrale Constanța S.R.L., după oprirea activităţii, se impune luarea următoarelor măsuri:

* Punerea în siguranţă a instalaţiei;
* Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural şi apă industrială;
* Golirea tuturor instalaţiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare şi predarea conţinutului acestora spre unităţi autorizate;
* Eliminarea completă, în deplină siguranţă, a uleiurilor şi emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate şi predarea lor la unităţi specializate de valorificare/eliminare;
* Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime;
* Demontarea instalaţiilor şi valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
* Colectarea deşeurilor generate în spaţii amenajate şi valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
* Investigaţii privind nivelul de contaminare a solului şi a apei subterane şi compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
* La demolarea şi demontarea instalaţiilor tehnologice materialele feroase şi neferoase, precum şi cele provenite din construcţii vor fi valorificate prin societăţi autorizate;
* Îndepărtarea azbestului şi a altor materiale potenţial periculoase si eliminarea acestora prin firme autorizate;
* Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalaţiilor;
* Asigurarea pazei non-stop a obiectivului şi menţionarea într-un registru de evidenţă a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalaţiei;
* Anunţarea oricărui eveniment la A.P.M. Constanța.

**16.2. Planul de închidere al instalaţiei.**

* În cazul închiderii definitive a întregii instalaţii sau a unor părţi de instalaţie, titularul/operatorul activităţii trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin *Ordinul MAPAM nr. 36/2004*
* Planul de închidere trebuie să includă minim:
	+ - planurile tuturor conductelor şi rezervoarelor subterane,
		- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului şi solului
		- acolo unde este cazul, golirea completă de conţinut potenţial periculos şi spălarea conductelor şi a rezervoarelor,
		- eliminarea azbestului şi a tuturor substanţelor periculoase de pe amplasament
		- valorificarea/eliminarea deşeurilor,
		- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
* Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia financiară a titularului/operatorului activităţii
* La încetarea activităţii se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare şi necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosinţă avută anterior.
* Dezafectarea, demolarea instalaţiilor şi construcţiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea şi obţinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităţii cu impact semnificativ asupra mediului.

**Verificarea conformării cu prevederile autorizaţiei integrate de mediu se face de către autoritățile de mediu.**

# 17. GLOSAR DE TERMENI

|  |  |
| --- | --- |
| APM Constanța | Agenţia pentru Protecţia Mediului Constanța |
| Amplasament  | Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalaţii situate pe acelaşi locaţie şi în care un operator desfăşoară una sau mai multe activităţi prezentate în Anexa II |
| Operator  | Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionarii tehnice a instalaţiei |
| CAT | Colectivul de Analiză Tehnică |
| Instalaţie IPPC | Orice instalaţie tehnica staţionară în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în anexa nr. 1, precum şi orice altă activitate direct legată tehnic de activităţile desfăşurate pe acel amplasament, care pot genera emisii şi poluare. |
| Emisie  | Eliberarea directă sau indirectă de substanţe, vibraţii, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalaţiei. |
| Poluare  | Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activităţii umane, de substanţe, vibraţii, căldură, zgomot, în aer, apa ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătăţii umane sau calităţii mediului |
| VLE | Valori Limită de Emisie. Masa exprimată prin parametrii specifici, concentraţia şi/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depăşită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluţie. |
| Modificare în exploatare | O schimbare în ceea ce priveşte tipul sau funcţionarea instalaţiei ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului. |
| Cod CAEN | Standard de nomenclatură a activităţilor economice |
| RAM | Raportul Anual de Mediu |
| epRTr | Registrul European al Poluanţilor Emişi si Transferaţi |
| NTPA 002/2005 | Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în reţelele de canalizare ale localităţilor şi/sau în staţiile de epurare  |
| C.J.G.N.M. | Comisariatul Judeţean al Gărzii Naţionale de Mediu |

**ANEXA I**

 **Plan de incardare in zona**

**ANEXA II – Modelul Raportului DE Mediu (Anual)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificarea dispozitivului** |  |
| **Numele instalaţiei** |  |
| **Adresa instalaţiei** |  |
| **Cod poştal /Cod ţară** |  |
| **Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitutdine E)** | **Nord** **Est** |
| **Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)** |  |
| **Activitatea principală** |  |
| **Volumul producţiei** |  |
| **Autoritatea de reglementare** |  |
| **Numărul instalaţiilor** |  |
| **Numărul orelor de funcţionare pe an** |  |
| **Numărul angajaţilor** |  |
| **Numărul autorizaţiei de mediu** |  |
| **Persoana de contact** |  |
| **Telefon nr.** |  |
| **Fax nr.** |  |
| **Adresa E-mail** |  |

|  |
| --- |
|  **CLASIFICARE** |
| **Activitatea 1** | **Descriere** |
|  |   |

**Consumuri de materii prime**

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

**Producţie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs** | **Unitate de măsură** | **Producţie maximă proiectată** | **Producţie lunară realizată** | **Producţie anuală realizată**  |
|  |  |  |  |  |

**Consum de energie şi combustibili**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Energie electrică și combustibili utilizaţi** | **Conţinutul de sulf** | **Unitatea de măsură** | **Consum lunar** | **Consum anual** |
|  |  |  |  |  |

**Reclamaţii**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reclamaţii de mediu** | **Număr**  | **Soluţionare** | **Observaţii** |
| **Reclamaţii primite** |  |  |  |
| **Reclamaţii care cer o acţiune corectivă** |  |  |  |
| **Categorii de reclamaţii** |  |  |  |
| * **Miros**
 |  |  |  |
| * **Zgomot**
 |  |  |  |
| * **Apa**
 |  |  |  |
| * **Aer**
 |  |  |  |
| * **Procedurale**
 |  |  |  |
| * **Diverse**
 |  |  |  |

**Consumuri de apă**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sursa****proprie/terţi** | **Unitatea de măsură** | **Consum lunar** | **Consum anual** |
| **Apă subterană**  |  |  |  |  |
| **Apă de suprafaţă**  |  |  |  |  |
| **Apă municipală** |  |  |  |  |

**Emisii în aer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Sursa / Echipament de depoluare** | **Coş** | **Combustibilul utilizat** | **Poluant** | **VLE****(mg/Nm3 )** | **Valoare masurata****(mg/Nm3)** | **Tip monitorizare continua/ discontinua**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* **Notă**: se vor anexa buletinele de analiză/rapoartele de încercare emise de către terţi;

**Emisii în apă**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa generatoare** | **Natura apei** | **Punct de evacuare/ prelevare ape uzate** | **Poluanţi existenţi în apa uzată** | **V.L.E.****conf Autorizatiei****(mg/l)** | **VLE măsurat****(mg/l)** |
|  |  |  |  |  |  |

* **Notă**:
	+ se vor anexa buletinele de analiza/rapoartele de încercare emise de către laboratorul propriu/ terţi.
	+ In RAM, in coloana „VLE măsurat” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Calitatea solului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Locul de prelevare:*** **la suprafaţa 5 cm**
* **in adâncime la 30 cm**
 | **Indicatorul analizat** | **Valori limita folosinţe mai puţin sensibile****(mg/ kg substanţa uscata)** | **Valori măsurate****(mg/Kg substanţa uscata)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + **Notă**: se vor anexa buletinele de analiză emise de către terţi.

**Calitatea apei subterane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locul prelevării probei** | **Indicator de calitate analizat** | **Valoarea înregistrată la momentul autorizării****(mg/l)** | **Valoarea măsurată****(mg/l)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + **Notă**: se vor anexa buletinele de analiza emise de către terţi.

**Gestionarea deşeurilor**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Sursa** | **Denumire deşeu** | **Cod deşeu conform H.G. 856/2002** | **Generat****(t)** | **Valorificare****(t)** | **Eliminare****(t)** | **Stoc luna** |
| **luna** | **cumulat** | **luna** | **cumulat** | **Agent economic valorificator/ eliminator** | **luna** | **cumulat** | **Agent economic valorificator/ eliminator** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Anexa III –** RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

|  |  |
| --- | --- |
| Agent economic ....................................................................... | Autorizatie/Autorizatie integrata de mediu nr. .............................................. |
| Date de localizare exactă a poluării accidentale | Anul:  | Luna: | Ziua: | Ora: |
| Localizarea poluarii |   |
| Cauza producerii poluării accidentale(inclusiv tipul poluantului, categoria de periculozitate, cantitatea emisa in mediu) |   |
| Factorii de mediu afectaţi | Aer |   |
| Apă |    |
| Sol |  |
| Alţi subiecţi |  |
| Modul de manifestare a fenomenului |   |
| Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat) | Recoltare probe |
| Cine a recoltat |   |
| Condiţii de recoltare |   |
| Rezultatul analizelor |  |
| Tendinţa evoluţiei | Creştere | Staţionare | Descreştere |
| Măsuri luate | La sursă | De reducere şi/sau eliminare a efectelor |
| Alte informaţii |   |
| Cine completează Raportul de informare | Numele şi prenumele | Funcţia |
| Data: | An | Luna | Ziua |
| Semnătura | Stampila |