



MINISTERUL MEDIULUI, AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
APELOR ȘI PĂDURILOR PROTECȚIA MEDIULUI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației : **2 din 03.02.2025**, *valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obține viză anuală.*

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

Locația activității: **municipiul Constanța, b-dul Aurel Vlaicu nr. 123, județul Constanța.**

Categoria de activitate: **PRODUCȚIA ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI
TERMICE ȘI A APEI CALDE - cod CAEN 4030 (rev.1)/ 3530 (rev.3).**

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

DIRECTOR EXECUTIV
Celzin LATIF

ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Lavinia Monica ZECA

Întocmit,
Consilier,
Otilia Liana ISPAS

CUPRINS

Introducere.....	5
1. Date de identificare a titularului activității	5
2. Temeiul Legal	5
3. Categoria de activitate	13
4. Documentația solicitării	17
5. Managementul activității	19
6. Materii prime și auxiliare	22
7. Apă, energie, combustibili	25
7.1. Apa	25
7.1.1. Alimentarea cu apă	25
7.1.2. Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor	26
7.1.3. Modul de folosire a apei	26
7.1.4. Evacuarea apelor uzate	26
7.2. Eficiență energetică	27
7.3. Combustibili	28
8. Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	28
8.1. Secția Chimică –Tratare apă	30
8.2. Secția Termomecanică – Producerea energiei termice	32
8.3. Secția Electrică – Flux de energie electric	34
8.4. Secția Reparații – Formația reparații termomecanice, Metrologie	35
8.5. Mijloace de transport	35
8.6. Servicii funcționale	35
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	35
9.1. Aer.....	35
9.2. Apa	36
10. Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot..	36
10.1. Aer	37
10.1.1. Emisii în aer și mirosuri	37
10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate	38
10.1.3. Valori limită de emisie	39
10.2. Emisii în apă	39
10.2.1. Tipuri de ape uzate si poluanții emiși	39
10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare	40
10.3. Sol și apa subterană	41
10.4. Zgomot	43
11. Gestiunea deșeurilor	44
12. Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență.	52
Siguranța instalației	52
13. Monitorizarea activității	53
13.1. Monitorizarea emisiilor în aer	53
13.2. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	54
13.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață	54



13.2.2. Monitorizarea emisiilor în rețeaua de canalizare	54
13.3. Monitorizarea calității solului și a apei subterane	
13.3.1. Monitorizarea calității solului	
13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane	55
13.4. Monitorizarea pentru zgomot	56
13.5. Deșeuri	56
14. Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora	56
15. Obligațiile titularului activității	60
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	61
16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	61
16.2. Planul de închidere al instalației	61
17. Glosar de termeni	62
Anexa I – Plan de încadrare în zonă	63
Anexa II – Modelul raportului anual de mediu (RAM)	64
Anexa III – Raport de informare în cazul poluarilor accidentale	68



A.P.M. Constanța, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și 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 poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare și a Legii 226/2013;
- Ordin MAPAM nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordin MAPPM nr. 169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință 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: PRODUCȚIA ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI TERMICE ȘI A APEI CALDE - cod CAEN 4030 (rev.1)/ 3530 (rev.3).**

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 poluanți proveniți de la instalații medii de ardere și având în vedere faptul că însumând capacitățile instalațiilor de ardere din centrală rezultă o **capacitate proiectă de 148,2 MW_t**, rezultă că amplasamentul pe care se desfășoară activitatea: producția și distribuția energiei termice și a apei calde, conform cod CAEN 4030 (rev.1)/ 3530 (rev.3) se încadrează la ANEXA 1 - Categoriile de activități menționate la art. 10 - 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, înregistrată 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 și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, A.P.M. Constanța a luat decizia de emitere a Autorizației integrate de mediu.

Autorizația de mediu nr. 22/06.02.2023, emisă de către APM Constanța, transferată 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 începând cu data emiterii prezentei Autorizații integrate de mediu.

Introducere

Autorizația include condițiile 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 deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- Sunt respectate cerințele ANPM din adresa cu nr. 11009/23.10.2022

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă: prevederile art. 22 din *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere*.

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: **TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.**
Sediul social: **Municipiul Constanța, Bd. Aurel Vlaicu nr. 123, județul Constanța**
Sediul punct lucru: **Municipiul Constanța, Bd. Aurel Vlaicu nr. 123, județul Constanța**
Telefon: 0241/585300,
Fax: 0241/693916,
E-mail: termocentrale@cetpalas.ro
Codul fiscal: **RO 46549920**
Registrul Comerțului: **nr. J13/2667/2022**

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura 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 autorizației 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 poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/01.07.1993 (M.O. 190/10.08.1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1000/17.10.2012 (M.O. 729/29.10.2012) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor 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 autorizației 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 și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 121/03.07.2019 (M.O. 604/23.07.2019) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/19.08.2021 (M.O. 820/26.08.2021), privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/28.05.2015 (M.O. 809/30.10.2015) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/02.04.2015 (M.O. 253/16.04.2015) privind deșeurile de echipamente electrice și electronice cu modificările și 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 și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (M.O. 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. 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 și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- Hotărârea de Guvern nr. 477/22.04.2009 (M.O. 304/08.05.2009) privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Legea nr. 544/12.10.2001 (M.O. 663/23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația 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 și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 1150/2020 - privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificări și completări.
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare
- Legea 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- În conformitate cu *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere*, aveți următoarele obligații:

ART. 11

(1) Operatorii instalațiilor medii de ardere au obligația de a monitoriza emisiile de poluanți în aer în conformitate cu prevederile din partea 1 a anexei nr. 3, în condițiile stabilite de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul în cauză și incluse în autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată de operator în baza legislației naționale privind procedura de emitere a autorizației de mediu sau în documentul de confirmare a înregistrării instalației medii de ardere emis potrivit art. 6 alin. (1) din secțiunea A a anexei nr. 4.

(3) Operatorul este obligat să țină o evidență a rezultatelor monitorizării emisiilor și 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 instalații medii de ardere trebuie să dețină următoarele documente:

- a) autorizația de mediu sau documentul de confirmare a înregistrării instalației medii de ardere și, după caz, versiunile actualizate și informațiile conexe;
- b) rezultatele monitorizării și informațiile prevăzute la alin. (3) și (4);
- c) o evidență a orelor de funcționare anuală a instalației în cazul aplicării prevederilor art. 20 sau art. 27;
- d) o evidență a tipului și a cantităților de combustibili utilizați în cadrul instalației, precum și a oricărei funcționări defectuoase sau defecțiuni a echipamentului secundar de reducere a emisiilor;
- e) o evidență a evenimentelor de neconformare și a măsurilor luate, prevăzute la art. 13 alin. (2).

(6) Datele și informațiile prevăzute la alin. (5) lit. b) - e) se păstrează de către operator pe o perioadă de cel puțin 6 ani.

ART. 15 - Operatorii sunt obligați să ia măsurile necesare ca operațiunile de pornire și oprire a instalațiilor medii de ardere să se desfășoare într-un interval de timp cât mai scurt.

ART. 22

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

(2) În situația aplicării exceptării prevăzute la alin. (1), valorile-limită de emisie stabilite de autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul în cauză nu depășesc 1.100 mg/Nm³ pentru SO₂ și 150 mg/Nm³ pentru pulberi.

ART. 33

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

- Se vor lua măsuri corespunzătoare pentru asigurarea permanentă a curățeniei atât în incinta cât și în jurul obiectivului.
 - Deșeurile menajere se colectează și se depozitează în spațiu special amenajat.
 - Livrarea deșeurilor colectate se va face periodic astfel încât să se evite depozitarea necontrolată a acestora.
 - Recepția deșeurilor se va realiza de către personal competent desemnat de către conducerea societății.
 - Este interzisă desfășurarea activității pe alte suprafețe adiacente celor menționate în prezentul act de reglementare.
 - Stocarea temporară deșeurilor, se va realiza cu respectarea normelor de protecție a sănătății populației și 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 și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor 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 deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase*, cu modificările ulterioare;
 - b) *anexei nr. 4 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare*;

- Producătorii și deținătorii de deșuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor 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 deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.
- Laboratorul de referință din cadrul ANPM analizează cazurile de incertitudine referitoare la caracterizarea și clasificarea deșeurilor și face propunerea de încadrare corespunzătoare.
- În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.
- Este interzisă reclasificarea deșeurilor periculoase ca deșuri nepericuloase de către producătorul sau deținătorul de deșuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentrațiile inițiale de substanțe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deșeu să fie definit ca fiind periculos.
- Operatorii economici generatori de deșuri iau măsuri pentru:
 - a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
 - b) reducerea generării de deșuri în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și 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; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Producătorul de deșuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21 - *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare*.
- Producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri vor respecta prevederile art. 16, alin. (1) și (4); colectarea separată pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 01.01.2025 și pentru textile.
- Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

- Persoanele desemnate privind gestiunea deșeurilor, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform *Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.*
- Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către persoane fizice autorizate ori persoane juridice în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitate pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.
- Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48 din *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.*
- Păstrarea evidenței conform *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:*
Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:
 - a) *codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;*
 - b) *destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și*
 - c) *cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.*
- Respectarea prevederilor *art. 44 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.*
- Respectarea prevederilor *art. 24 și 28 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare:*
ART. 24 - Activitățile privind fabricarea, introducerea pe piață, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă, transportul intern, manipularea, eliminarea, precum și introducerea și scoaterea din țară a substanțelor și preparatelor periculoase sunt supuse unui regim special de reglementare și gestionare.



ART. 28 - Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații:

- a) să respecte prevederile art. 24 privind substanțele și preparatele periculoase;
- b) să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- c) să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
- d) să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

- Respectarea prevederilor art. 31 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:

ART. 31 – Uleiurile uzate

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

- a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
- b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;
- c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
- d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

Producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, cu excepția persoanelor fizice, sunt obligați să predea întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/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 substanțelor 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/producerul 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 substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 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 și completările ulterioare.*
- Conform prevederilor *O.U.G. nr. 164/2008*, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și a oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actului, înainte de realizarea modificării.
- Aveți obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului, conform articolului 26 alin. 1 din H.G. nr. 878 din 28.07.2005 privind accesul publicului la informația 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 urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile art. 15, alin (2) lit. a) se aplică corespunzător”; art. 15 alin. (2) - Titularii planurilor/programeelor/proiectelor/activităților au obligația: a) de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.
- Orice poluare accidentală trebuie raportată imediat la autoritățile 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 autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificări și completări, Cap III, art. 5) alin (4) Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține.*

Autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.



În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Autorizația Integrată de Mediu reglementează desfășurarea activităților numai din punct de vedere al protecției calității factorilor de mediu. De legalitatea și autenticitatea actelor prezentate se face răspunzătoare societatea solicitantă.

2. 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 rețelelor de termoficare ce aparțin Primăriei Municipiului Constanța și administrate de Termoficare Constanța S.R.L.

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

Cod CAEN: 3511 – Producția de energie electrică

3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat

3320 – Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale

3312 – Repararea mașinilor

3314 – Repararea echipamentelor electrice

3831 – Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

Capacitatea proiectată este de:

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

Principalele utilaje și instalații funcționale din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

- **Cazanul de apă fierbinte nr.2 (CAF 2), cu o putere termică nominală de 49,5 MW_t**, 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 coșul de fum individual de 50 de metri.



- **Cazanul de apă fierbinte nr.3 (CAF 3), cu o putere termică nominală de 49,5 MW_t**, 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 coșul 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 MW_t**, cu un debit nominal de 68 t/h, la o temperatură a aburului de 250°C și o presiune de 16,5 bar. Producția de abur industrial se realizează prin arderea gazelor naturale, iar gazele rezultate în urma proceselor de ardere sunt evacuate pe coșul de fum individual de 100 de metri.

Începând cu 01.01.2020, pentru respectarea legislației de mediu, au fost efectuate modificări 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 poluanți proveniți de la instalații 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.

Documentația 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 proiectantul 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 CNCIR 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 arzătoare care funcționează concomitent, reducându-se astfel debitul de gaze naturale și puterea termică nominală a instalațiilor la 49,5 MW pentru fiecare cazan și cu încadrarea în art.22 din Legea 188/2018.

Documențația care a sta la baza modificării puterii termice nominale a instalațiilor CAF2 și CAF3 a conținut:

- “Documentații necesare retimbării la o sarcină sub 50MWt a CAF nr.2 și CAF nr.3 pentru încadrarea în cerințele legislației de mediu” – întocmită S.C. ICPET Generatoare Abur S.A. București (care este și proiectantul cazanelor);
- Proces verbal de verificare tehnică nr. B8140-7890/02.11.2022, emis de RSVTI , pentru CAF2;
- Proces verbal de verificare tehnică nr. B8140-7891/02.11.2022, emis de RSVTI , pentru CAF3;



- Raport de inspecție nr. 179-642/10.11.2022, emis de organismul de inspecție al CNCIR S.A. Sucursala Constanța, pentru CAF2;
- Raport de inspecție nr. 179-643/10.11.2022, emis de organismul de inspecție al CNCIR S.A. Sucursala Constanța, pentru CAF3;

- **Stație de tratare chimică a apeicompușă 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.

- Instalația de pretratare care este compusă din:

- 7 filtre mecanice orizontale cu cărbune activ și nisip cuarțos pentru reținerea suspensiilor și a clorului liber;
- 4 rezervoare de apă brută (3 x 100 mc și 1 x 5.000 mc).

- Instalația 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 rezervoare de 160 mc fiecare pentru apă decarbonată;
- 4 rezervoare de stocare apă demineralizată nefinisată (2 x 160mc și 2 x 1.000mc);
- 5 pompe pentru introducerea apei demineralizate nefinisate în instalația de finisare;
- instalația de finisare formată din 6 filtre cu pat mixt unde are loc finisarea apei demineralizate.

- Instalația de dedurizare care este compusă din 10 filtre încărcate cu masă cationică grupate astfel:

- 4 filtre cu regim de debit de 100 – 140 t/h cu masă Na⁺ - cationică Purolite și volum de masă ionică de 14 mc;
- 6 filtre cu regim de debit de 80 – 100 t/h cu masă Na⁺ - cationică Purolite și volum de masă ionică de 8 mc, pentru obținerea apei dedurizate utilizate pentru adaos în circuitele termice și
- 6 rezervoare de 100 m³ fiecare pentru stocare apă dedurizată.

Produsul final obținut îl constituie apa dedurizată utilizată pentru adaos în circuitele termice.

- Instalație 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 fiecare.



- **Alte dotări**

- **Grup electrogen de intervenție** cu funcționare automată de tip CFB S.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 1 grup care funcționează cu motorină și preventiv acest grup este pornite săptămânal 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 termostată, vâscozimetru Engler, baie de nisip, aparat pentru determinarea punctului de inflamabilitate, calorimetru pentru determinarea puterii calorifice la gaze naturale, balanță tehnică, spectrofotometru, aparat pentru determinare emisiilor din gazele arse evacuate, pH-metru de laborator, aparat Karl – Fisher pentru determinarea apei din uleiuri, etuve de laborator, ionometru, pH-metru portabil, conductometru, balanță analitică, aparat pentru determinarea clasei de puritate a uleiurilor minerale, baie de nisip, baie de apă, cuptor de calcinare;
- **Hala care are rol de garaj pentru utilajele auto și unde este și atelierul repartienergetice** 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 Constanta 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 Constanta S.A. prin procesul verbal de predare-preluare a bunurilor ce compun activul funcțional CET Palas.

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

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

Cazanul energetic CE nr. 1, ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 1,4 este scos din funcțiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11859/ 31.12.2019 și Notificării privind scoaterea din funcțiune a instalațiilor mari de ardere IMA 1,4 și IMA 5 nr. 10941/29.11.2019.

Cazanul energetic CE nr.2, ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 5 este scos din funcțiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11858/ 31.12.2019, Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor de debransare nr. 6/09.01.2020 și Notificării privind scoaterea din funcțiune a instalațiilor mari de ardere IMA 1,4 și IMA 5 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 funcțiune prin Decizia nr. 627/18.09.2012 emisă de ARPM Galați pentru proiectul “Desființare agregat energetic CAF nr.1” și Autorizație de desființare nr. 19/13.03.2013, emisă de Primăria Municipiului Constanța.

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 și o presiune de 17 kgf/cm² – scos din funcțiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor de debransare nr. 348/27.11.2019, Notificării privind scoaterea din funcțiune a instalațiilor mari de ardere IMA1,4 și IMA5 nr. 10941/29.11.2019 și 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 extracție 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 rămânând pe amplasamentul societății.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu a cuprins:

- Cerere privind emiterea unei noi Autorizații 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 București, înregistrat la A.P.M. Constanța cu nr. 1297/22.02.2024;
- Anunțuri publice (10 aparitii) privind depunerea solicitării de emitere a unei noi Autorizații 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 în 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;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 155/28.11.2024, emisă de Administrația Bazinală de Apă Dobrogea - Litoral, valabilă până la data de 27.11.2029;
- 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 rețeaua de canalizare și punctul de evacuare în rețeaua RAJA S.A.;
- Lista deșeurilor ce pot rezulta din activitatea Termocentrale Constanța S.R.L.
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 nr. 1340/ 3233882 din 20.10.2014 eliberată de Agenția Națională Antidrog;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni clasificate din categoria 3 nr. 3749/3233882 din 20.10.2014



- eliberată de Agenția Națională Antidrog;
- Raport de inspecție SEVESO nr. ISU 2129/17SU-CT/25.09.2017, nr. CNM 226/25.09.2017 și nr. Electrocentrale Constanța S.A. 5648/26.09.2017, încheiat în urma controlului comun efectuat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Dobrogea” al județului Constanța și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Constanța, la sediul societății din care rezultă că societatea nu mai îndeplinește condițiile menținerii sub incidenta SEVESO, astfel încât amplasamentului nu-i mai sunt aplicabile prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
 - Certificate SRAC de implementare a sistemelor de management al calității, mediului și sănătate și securitate ocupațională:
 - calității conform standardului SR EN ISO 9001:2015: Certificat SRAC nr. 10222 și Certificat IQ NET nr.RO - 10222 – certificare 27.07.2023, recertificare 10.04.2024;
 - mediului conform standardului SR EN ISO 14001:2015: Certificat SRAC nr. 4662 și Certificat IQ NET nr.RO - 4662 – certificare 27.07.2023, recertificare 10.04.2024;
 - sănătate și securitate ocupațională conform standardului SR EN ISO 45000:2023: SRAC nr.3335 și Certificat IQ NET nr. RO-3335 – certificare 27.07.2023, recertificare 10.04.2024;
 - Decizia nr. 98/16.09.2024 privind numirea responsabilului cu gestiunea deșeurilor, în conformitate cu art.23, alin.(4) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
 - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit de Termocentrale Constanța S.R.L. nr. 5704/25.10.2024;
 - Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri pentru anul 2025, nr. 137/14.01.2025;
 - 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

1. *Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.*
2. *Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este valabilă, pe perioada obținerii vizei anuale, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.*
3. *Conform Ordinului nr. 1150/2020 - privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificări și completări, Cap III, art. 5) alin (4) Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține.*
4. *În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanța. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.*
5. *Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce*



privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Constanța.

6. *Prezenta Autorizație Integrată de Mediu actualizată este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului.*
7. *Conform prevederilor O.U.G. nr. 164/2008, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și a oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actului, înainte de realizarea modificării.*

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

a) Conștientizare și instruire

- Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale Termocentrale Constanța S.R.L.
- Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
- Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

b) Responsabilități

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



- Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- Titularul/operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.
- În conformitate cu *Legea nr. 226/2013 privind aprobarea O.U.G. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului*, Termocentrale Constanța S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.
- Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.
- În conformitate cu *H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE* titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTTR.
- Titularul/operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită;
- În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.
- Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I a Regulamentului, aflate pe amplasamentul complexului industrial.
- Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.
- Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

c) Acțiuni de control

- Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.



- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure ca nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

d) Raportări

- Un raport privind îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și 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 și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.P.M. Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

e) Notificarea autorităților

În cazul producerii unui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor *O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată 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 instalației, care poate conduce la accidente ecologice agentul economic are obligația de a transmite la APM Constanța, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, prezentat în Anexa III. Transmiterea se efectuează prin fax și/sau e-mail. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii:

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



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

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

În cazul unor situații de urgență, definite conform *O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări prin Legea 15/2005*, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activităților de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

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

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- orice modificare planificată în exploatarea instalației;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

Principalele materii prime și 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 / compoziție	Cantități aproximative materii prime/ auxiliare ce pot fi utilizate anual	Pondere % în produs % în apă % în canalizare % în deșeur/ pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante	Fraza de pericol	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial 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 0 % în canalizare urbană 100 % în stația de neutralizare	Toxic	H220; H280	-	Nu se stochează
Hidroxid de sodiu 48-50%	Baza/NaOH	70 to exprimat 100%	canalizare urbană 100 % în stația de neutralizare	Coroziv. În caz de accident, tot hidroxidul de sodiu se reține în bazinele de amestec placate cu cărămidă antiacidă.	H314; H290	Nu	4 rezervoare de 63 m ³ fiecare, amplasate pe platforma placată anticoroziv
Acid clorhidric 32 %	Acid HCl	230 to	0 % în canalizare urbană 100 % în stația de neutralizare	Coroziv. În caz de accident, tot acidul clorhidric se reține în bazinele de amestec placate cu cărămidă antiacidă.	H314; H335; H290	Nu	3 rezervoare de 63 m ³ fiecare, amplasate pe platforma placată anticoroziv
Amoniac 25%	Baza/NH ₃	2 to	100 % în produs	Toxic și coroziv	H314; H335; H400 H412	Nu	Recipienți speciali - 3x1000 litri
Clorura de sodiu	Sare/NaCl	2.000 to	100 % în produs	În concentrații mari distruge flora și fauna. În caz de accident, toată sarea se reține în bazinele placate cu cărămidă antiacidă	-	Nu	Platformă betonată acoperită
Hidrazina 24 %	Baza N ₂ H ₄	0,4 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 chimici în cantități mai mici de 500 kg
Apa brută	Neutră/ H ₂ O	920.000 m ³	99,76 % în canalizare 0,24 % în produs	-	-	Nu	Din rețeaua municipală a RAJA Constanța S.A.
Acid sulfuric	lichid/ H ₂ SO ₄	0,002 to	100 % în produs (analize chimice de lab.)	Coroziv și iritant	H314; H290	Nu	Flacoane de 2,5 litri depozitate în magazia de reactivi
Toluen	lichid	0,001 to	100 % în produs (analize chimice de lab.)	Toxic	H225; H361d; H304; H373; H315; H336	Nu	Flacoane de 5 litri depozitate în magazia de reactivi

Acetonă	lichid	0,002 to	100 % în produs(analize chimice de lab.)	Inflamabil, iritant	H225; H319; H336; EUH066	Nu	Flacoane de plastic de 1 litri depozitate în magazia de reactivi
Clorură de amoniu	lichid	0,005 to	100 % în produs(analize chimice de lab.)	Toxic	H302; H319	Nu	Flacoane de plastic de 1 litri depozitate în magazia de reactivi
Alcool etilic absolut	lichid	0,003 to	100 % în produs(analize chimice de lab.)	Toxic	H225	Nu	Flacoane de plastic de 1 litru depozitate în magazia de reactivi
Alcool metilic absolut	lichid	0,006 to	100 % în produs(analize chimice de lab.)	Toxic	H225; H331; H311; H301; H370	Nu	Flacoane de plastic de 1 litru depozitate în magazia de reactivi
Ulei de transformator	lichid	1 to	0	Nu afectează mediul- nu sunt pierderi;- în caz de accident, tot uleiul se reține în cuvele de protecție a transform.	H304	Nu	Nu se stochează. Se achiziționează doar la necesitate
Ulei – diverse tipuri (auto, angrenre nașe, compresoare)	lichid	0,5 to	100% în deșeuri	Toxic	H304	Nu	În magazia societății, în recipiente autorizati. Nu se stochează în cantități mari și se achiziționează doar la necesitate.
Vopsea		0,05 to	100% în produs	Toxic	H224; H304; H315; H336; H340; H350 H361f; H411	Nu	În magazia societății, în recipiente metalici în magazine materiale a societății. Nu se stochează în cantități mari și se achiziționează doar la necesitate.
Motorină	lichid	0,8 to	100 % în produs	Toxic	H226; H315; H332; H304; H351; H373; H411	Nu	Nu este stocată
Benzină	lichid	0,5 to	100 % în produs	Toxic	H224; H304; H315; H336; H340; H350 H361; H411	Nu	Nu este stocată



Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități): gaz natural, din rețeaua de gaze din municipiului Constanta; produse chimice.
2. Modul de gospodărire:
 - **ambalare:** în recipiente speciale, etichetate.
 - **transport:**
 - *pentru gazul natural* – transportul și alimentarea se face din rețeaua de gaze a municipiului Constanța, ce aparține Societății Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București;
 - *pentru produse chimice* – transportul se face cu autovehiculele operatorilor economici autorizați, conform prevederilor H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de marfuri periculoase în România, cu modificări și completări și HG 1326/2009 privind transportul marfurilor periculoase în România, cu modificări și completări.
 - **depozitare:** temporar în magazia societății sau în laboratorul specializat din cadrul Secției Chimice și în rezervoarele și cisternele destinate depozitării substanțelor chimice periculoase (cisterne de HCl, cisterne de NaOH, rezervoare ulei, etc.)
 - **folosire/comercializare:**
 - *pentru gazul natural* – utilizare drept combustibil în instalațiile medii de ardere din centrală;
 - *pentru produse chimice* - utilizate pentru tratarea apei care este utilizată pentru funcționarea cazanelor ce aparțin instalațiilor medii de ardere.
3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: conform Tabelului 11.1.
4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: proceduri de manipulare/gestionare/intervenție conforme cu fișele tehnice de securitate.
5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: *conform prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și 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 rețeaua 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. 155/28.11.2024, emisă de Administrația Bazinală de Apă Dobrogea - Litoral, valabilă până la data de 27.11.2029 sunt:

- zilnic mediu = 1.526,35 m³ (17,67 l/s)
- zilnic maxim = 2.439,99 m³ (28,28 l/s)
- anual mediu = 557,118 mii m³/an
- anual maxim = 890,596 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, apă subterană, rețea urbană)	Volum de apă utilizat (m ³ / 5 luni 2023)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Rețeaua de apă potabilă a RAJA Constanța	819.326 m ³	0,54 % consum menajer	0 %	0
		3,89 % apă demineralizată	0,38 %	
		97,69 % apă dedurizată	99,62 %	

Instalații de captare:

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

Instalații de tratare:

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

Rețeaua de distribuție a apei potabile:

Rețeaua interioară de distribuție 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 104 hidranți de incendiu, din care sunt utilizați 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 = 9.185,52; - maxim = 14.694,90

Cerința totală de apă (m³/zi): - medie = 1526,35; - maximă = 2.439,99

Gradul de recirculare = 87,6 %

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 Constanța S.R.L., după care, sunt evacuate prin intermediul căminului general, în rețeaua de canalizare a municipiului Constanța care aparține RAJA S.A. Constanța.

Rețeaua de canalizare este realizată 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	Volum evacuat (mc) (5 luni -01.08.2023- 31.12.2023)
Ape uzate tehnologice	Rețeaua de canalizare RAJA S.A. Constanța	395.999,73

7.1.5. Instalații de măsură a debitelor și volumelor de apă

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

7.2. EFICIENȚA 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 conțin uleiuri cu compuși bifenilpoli-clorurați (PCB).

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

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

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

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

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



7.3. COMBUSTIBILI

Pentru obținerea energiei termice Termocentrale Constanța S.R.L. folosește drept combustibil **gazul natural**. Acesta este achiziționat în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Alimentarea cu gaz natural se face din conducta de presiune medie cu Dn = 600 mm din rețeaua Societății Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București. La intrarea în centrală conducta se ramifică pe două 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 măsură cele două ramuri se unesc într-o conductă cu Dn = 500mm, montată aerian, până la cele două stații de reducere a presiunii. Racordul centralei la rețeaua 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 redusă ($\approx 0,5$ bar). Posturile de reglare gaze (PR1 și PR2) s-au prevăzut 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 suporturilor fixe 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 ACTIVITĂȚII ȘI 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 vecinătăți:

- Nord – zona industrială;
- Est – zona rezidențială;
- Sud – zona rezidențială;
- 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 rețelelor de termoficare ce aparțin Primăriei Municipiului Constanțași administrate de Termoficare Constanța S.R.L.

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

Activitățile cu impact asupra mediului care se desfășoară pe amplasament, sunt:

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

Principalele utilaje din fluxurile de producție sunt următoarele:

1. CAZANE:

1.1 CAZANE ÎN FUNCȚIUNE:



a) 2 cazane de apă fierbinte (CAF 2 și CAF3) cu următoarele caracteristici:

- putere termică: 49,5 MW_t fiecare
- producția nominală de energie termică: 42,56 Gcal/h fiecare
- temperatura apei fierbinți produse: 70-150°C;

b) 1 cazan de abur industrial (CAI 3) cu următoarele caracteristici:

- putere termică: 49,2 MW_t
- debitul nominal de abur produs: 68 t/h;
- presiunea nominală a aburului produs: 16,5 bar;
- temperatura aburului produs: 250 °C;

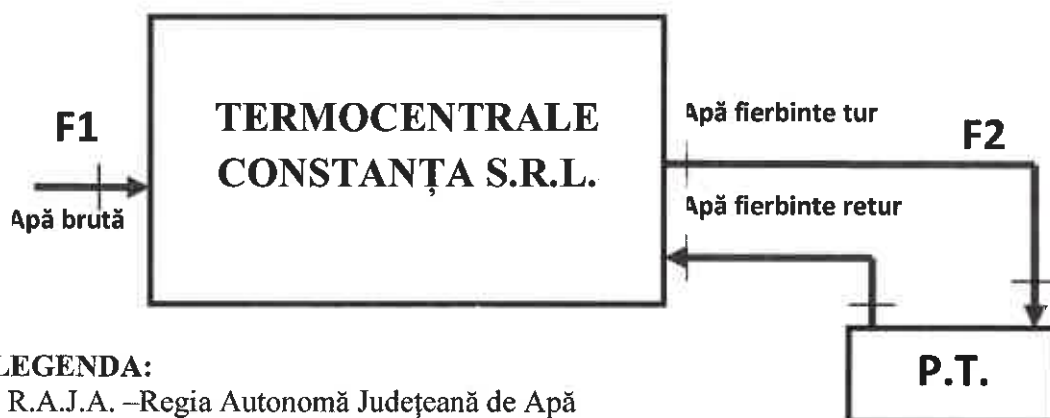
1.2. CAZANE NEFUNCȚIONALE /în conservare.

1 cazan de apă fierbinte (CAF 5) de 116 MW_t 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. Instalațiile energetice sunt proiectate să funcționeze cu parametri ridicați ai aburului (140 ata și 540°C) și au circuit de preîncălzire regenerativ al apei de alimentare a cazanelor, fapt ce permite obținerea unor randamente ridicate ale ciclului termic ($\eta = 0,39 - 0,42$).

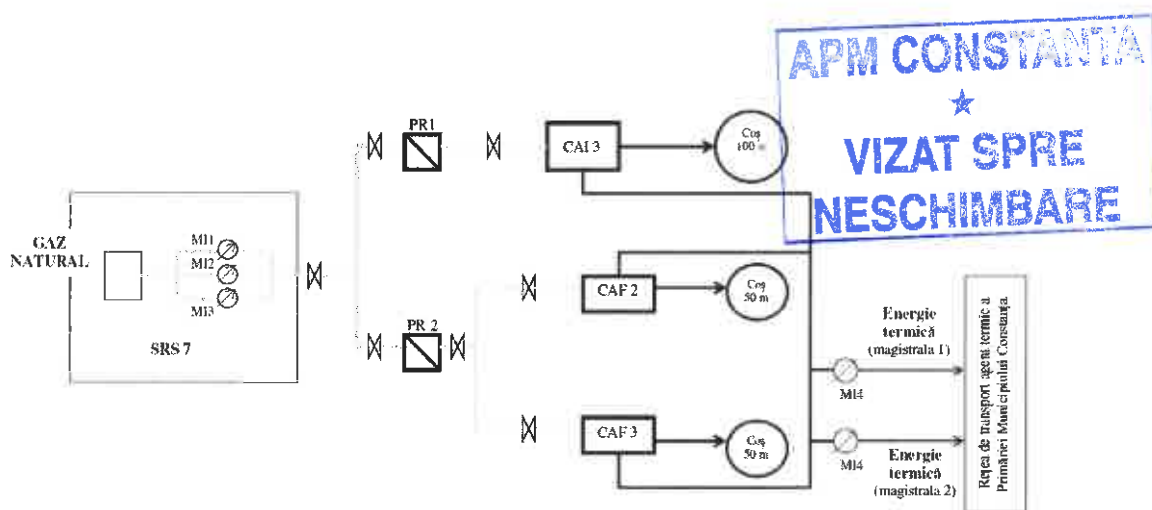
SCHEMA FLUXURILOR DE ALIMENTARE CU GAZ NATURAL ȘI DE PRODUCERE A ENERGIEI TERMICE



LEGENDA:

- R.A.J.A. –Regia Autonomă Județeană de Apă
- PT – punct termoficare Constanța S.R.L.
- F – fluxuri de energie și materii prime

Schema de funcționare a centralei este prezentată mai jos:



LEGENDA

SRS 7 – stație ce aparține parterului comercial (Societatea Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București) unde sunt amplasați emitorii de gaz natural (M11, M12 și M13) după care se face decantarea
 PR – punți reducere presiune gaz
 CAI – cazan de abur industrial
 CAF – cazan de apă fierbinte
 M11 și M12 – aparate măsură gaze naturale
 M14 și M15 – aparate măsură energie termică (M14-magistrala 1; M15-magistrala 2 – magistrale ce aparțin U.A.T. a Municipiului Constanța)

TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.
 SCHEMĂ FUNCȚIONARE

8.1. Secția Chimică – Tratare apă

Obținerea apei brute în instalația de pretratare

Apa potabilă preluată din rețeaua de apă potabilă a municipiului Constanța, este trecută prin 7 filtre mecanice orizontale cu cărbune activ și cu nisip cuarțos, pentru reținerea clorului liber din apa potabilă și a suspensiilor, obținându-se apa brută.

Apa brută este stocată în 3 rezervoare de apă brută de 100 m³ și un rezervor de 5000 m³. Pentru evitarea colmatării filtrelor, o dată la 15 zile (de funcționare) filtrele se spală prin circulație în contracurent.

Obținerea apei demineralizate

Apa utilizată la alimentarea cazanului pentru producerea aburului industrial este apă demineralizată obținută, din apă pretrată (brută), în instalația de demineralizare.

Stația de demineralizare cuprinde șapte linii de demineralizare și este compusă din filtre cationice, filtre anionice și filtre cu pat mixt. O linie de demineralizare are în componență două filtre cationice, un degazor de CO₂, două filtre anionice și un filtru cu pat mixt.

Apa limpezită este trecută prin filtrele cationice echipate cu cationit puternic acid în forma H, unde se realizează reținerea tuturor cationilor existenți în apa, proces numit decationizare. Apa decationizată, cu un puternic caracter acid este trecută în treapta anionică a instalației, formată dintr-un filtru cu anionit slab bazic și un filtru cu anionit puternic bazic, unde sunt reținuți anionii acizilor tari și acizilor slabi. Apa obținută este apă demineralizată nefinisată care este stocată în două rezervoare de 160 m³ fiecare și două rezervoare de 1000 m³ fiecare.

Din rezervoarele de stocare, apa demineralizată nefinisată este pompată cu ajutorul a 5 pompe prin instalația de finisare, formată din șase filtre cu pat mixt (echipate cu cationit puternic acid și cu anionit puternic bazic, amestecate intim). Rezultă apă demineralizată finisată, care este trimisă ca apă



de adaos în cazanul generator de abur.

Pentru regenerarea maselor ionice din filtrele cationice se folosește o soluție 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 soluție 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 soluție de HCl 7% și cu o soluție de NaOH 4%.

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

Schema de demineralizare este următoarea:

apă pretratată → H_0 → H_1 → *Deg* → OH_1 → OH_2 → *FPM* → *apă demineralizată*

unde:

H_0 - treaptă tratare slab acidă, în filtre umplute cu masă ionică Purolite C-105, se rețin cationii Ca^{+2} , Mg^{+2} asociați bicarbonaților;

H_1 - treaptă tratare puternic acidă, în filtre umplute cu masă ionică Purolite C-100 H, se rețin cationii Ca^{+2} , Mg^{+2} asociați carbonaților, clorurilor, sulfatilor și azotaților și cationii Na^+ , K^+ , Fe^{+2} , Fe^{+3} , Al^{+3} asociați carbonaților, clorurilor, sulfatilor și azotaților;

Deg - degazor de CO_2 ;

OH_1 - treaptă tratare slab bazică, în filtre umplute cu masă ionică Purolite A100, se rețin anionii acizilor tari SO_4^{-2} , Cl^- , NO_3^- ;

OH_2 - treaptă tratare puternic bazică, în filtre umplute cu masă ionică Purolite A400, se rețin anionii acizilor tari SO_4^{-2} , Cl^- , NO_3^- , anionii acizilor slabi CO_3^{-2} și SiO_2 ;

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

Obținerea apei dedurizate

Instalația 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.

Instalația de dedurizare este formată din 10 filtre încărcate cu masă cationică, grupate astfel:

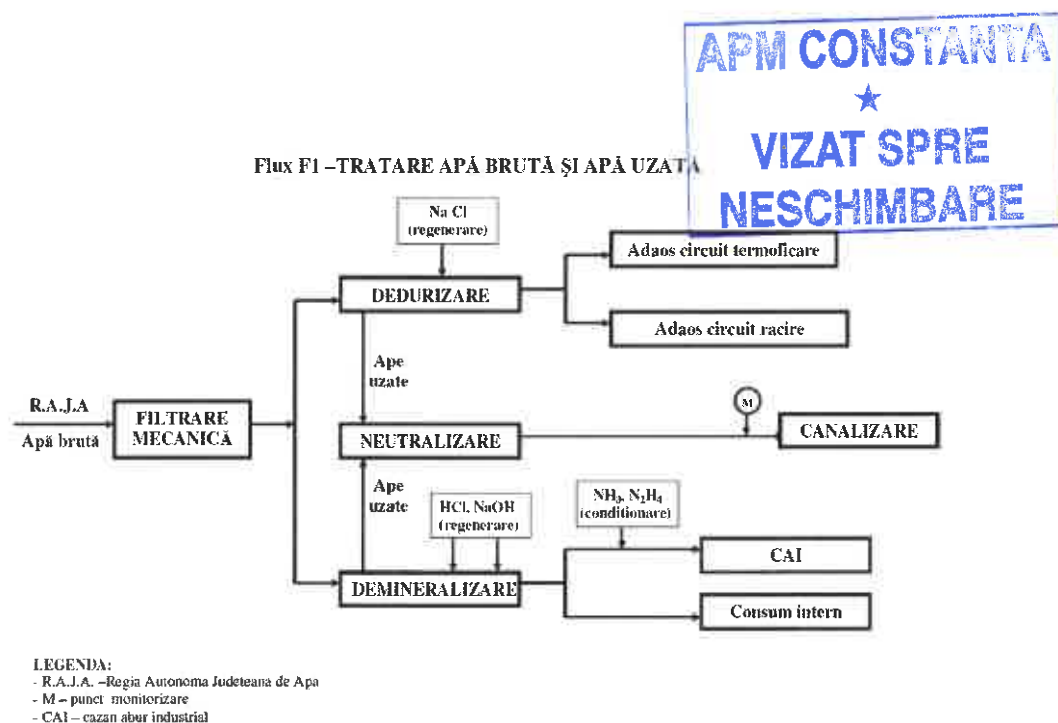
- 4 filtre cu regim de debit de 100 - 140 t/h, cu masă Na^+ -cationică Purolite și volum de masă ionică $14 m^3$, unde se rețin ionii de Ca^{+2} și Mg^{+2} ;

- 6 filtre cu regim de debit de 80 -100 t/h, cu masă Na^+ -cationică Purolite și volum de masă ionică $8 m^3$, unde se rețin ionii de Ca^{+2} și Mg^{+2} ;

Produsul final obținut îl constituie apa dedurizată utilizată pentru adaos în circuitele termice. Apa dedurizată obținută este stocată în 6 rezervoare de apă dedurizată de $100 m^3$.

Regenerarea masei ionice se face cu soluție de NaCl 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 funcționează laboratoare care au ca obiect de activitate controlul chimic al circuitului apă-abur, al combustibilului utilizat, uleiuri (electroizolante și de motor), gaze de ardere și atmosferă de lucru.

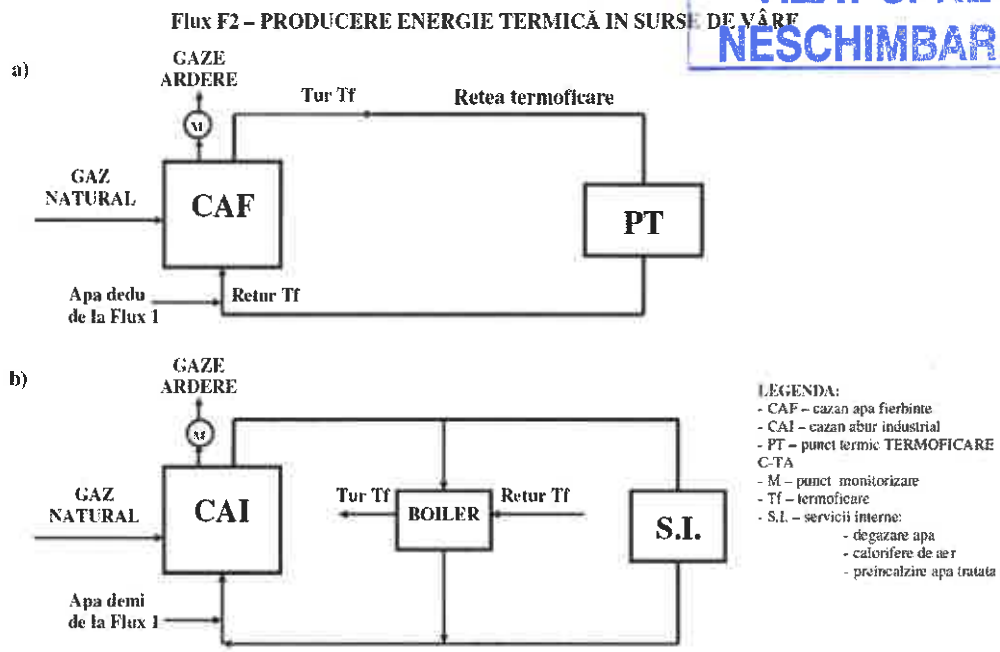
8.2. Secția Termomecanică – Producerea energiei termice

Apa demineralizată produsă în stația proprie de tratare este introdusă în cazanul de abur, unde este introdus și combustibilul prin arzătoarele de gaz natural. Prin arderea combustibilului (în amestec cu aer) apa se transformă în abur cu presiunea de 16,5 bar și temperatura de 250°C .

Abur produs este utilizat pentru alimentarea unui boiler în care se prepară apă fierbinte pentru livrare în rețeaua de termoficare, degazarea apei de adaos pentru rețeaua de termoficare și asigurarea consumului intern al centralei.

Alimentarea cu gaz natural se face din rețeaua ce aparține Societății Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București, prin stația de reducere a presiunii. Din stație gazul natural se transportă la fiecare cazan, care este prevăzut cu vane de acționare electrică (de izolare), vana de închidere rapidă acționată pneumatic, armătura de reglare a debitului și de distribuție la arzătoare.

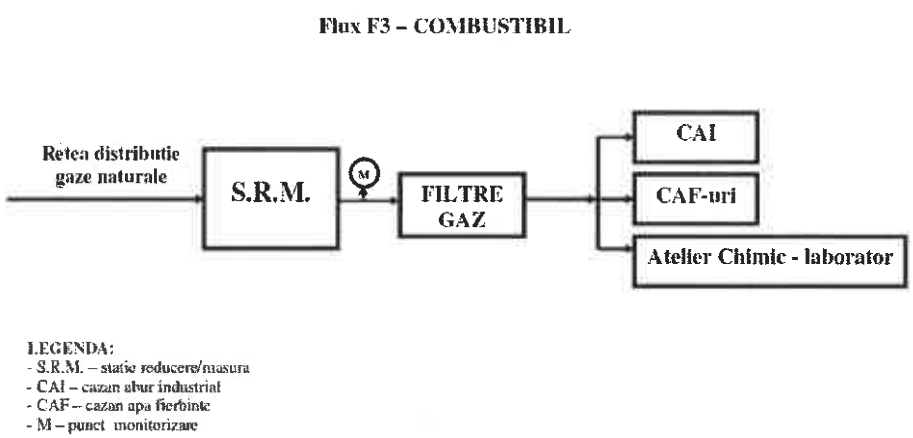
În schema de mai jos este prezentat fluxul F2– Producere energie termică în surse de vârf:



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.
 Funcționarea în condiții optime a instalațiilor energetice este condiționată de răcirea unor echipamente sau a unor fluide de lucru utilizate în procesele tehnologice de producere a energiei termice care se realizează cu apă dedurizată.

În schema de mai jos este prezentat fluxul F3 – Combustibil





8.3. Secția Electrică – Flux de energie electrică

În cadrul Secției Electrice, Termocentrale Constanța S.A. deține o Stație de 110 kV cu ajutorul căreia prestează pentru distribuitorul S.C. Rețele Electrice Dobrogea S.A., serviciul de conexiune prin intermediul instalației de racordare existentă care include mai multe celule și prin intermediul căreia se alimentează și stația interioară a centralei.

Pentru asigurarea serviciilor interne ale centralei energia electrică este asigurată prin două transformatoare de 110/6 KV TGA și TGB.

Alimentarea cu energie electrică a centralei este realizată astfel:

1. Zona Înaltă Tensiune

Punctul de alimentare este Stația 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, 2 4 celule trafo. TGA, TGB 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 și TGB 110/6kV 25MVA) – energia preluată din bara de 110kV;
- sosirile de 6kV ale trafo ajung în stațiile de 6kV ale centralei care sunt amplasate în funcție de nevoile tehnologice;
- din stațiile de 6 kV sunt alimentați consumatorii de medie tensiune ai centralei cu puteri mai mari de 250kW (motoare și transformatoare de 6/0,4kV).

3. Zona Joasă Tensiune

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

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

- transformatoarele de 6/0,4kV sunt amplasate în teren funcție de necesitățile 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 (20 buc.) sunt în ulei, cu circulație forțată și/ sau natural a uleiului și suflaj de aer pentru răcirea acestora, precum și cu rol de mediu electroizolant.

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



8.4. Secția Reparații – Formația reparații termomecanice, Metrologie

Formația reparații termomecanice, metrologie are ca obiect de activitate întreținerea mecanică a instalațiilor și echipamentelor aferente sectoarelor de producție și 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 (autoîncărcător Fadroma, automacara Telemac 12,5 tone). Atelierul mecanic este dotat cu mașini unelte de prelucrări mecanice, stand verificare supape și armături. Birourile, vestiarele și grupurile sanitare aferente activității se regăsesc 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 spațiile din atelier sau/și predarea către beneficiar (montare în instalațiile energetice).

8.5. Mijloace de transport

Activitatea de transporturi asigură transportul intern și extern al materialelor, echipamentelor și al personalului în caz de intervenție.

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

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

8.6. Servicii Funcționale

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

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

9.1. AER

Instalațiile pentru evacuarea și dispersia poluanților în mediu aferente instalațiilor de ardere din centrală, se regăsesc în Tabelul 9.1.

Tabelul nr. 9.1.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Cazan apa fierbinte CAF2	Coș dispersie metalic (C2) cu dimensiunile: $H = 50$ m, $D_{\text{int vârf}} = 3,2$ m	NO_x , SO_x , CO, pulberi	-
Cazan apa fierbinte CAF3	Coș dispersie metalic (C3) cu dimensiunile: $H = 50$ m, $D_{\text{int vârf}} = 3,2$ m	NO_x , SO_x , CO, pulberi	-
Cazan abur industrial	Coș dispersie din zidărie (C4) cu	NO_x , SO_x ,	-

9.2. APĂ

În instalația de neutralizare, apele reziduale rezultate din procesele de regenerare a schimbătorilor de ioni din instalația de demineralizare au fie caracter acid, fie unul alcalin având un conținut ridicat de anioni sau cationi. Concentrațiile acestor compuși în apele reziduale variază funcție de:

- Volumul apelor de afânare și spălare;
- Numărul de regenerări;
- Natura regenerărilor.

În exploatarea instalației de neutralizare sunt parcurse următoarele etape:

- Recepția apelor reziduale la bazinele de recepție (2 x 250 mc);
- Omogenizarea apelor în bazinele de recepție;
- Transvazarea apelor în rezervoarele de ape reziduale (3 x 500 mc);
- Neutralizarea apelor uzate industriale;
- Controlul și înregistrarea parametrilor fizico – chimici;
- Evacuarea apelor reziduale neutralizate.

Apele reziduale, rezultate de la regenerările filtrelor ionice, curg liber prin cele două conducte de aducțiune, spre bazinele de recepție subterane, cauciucate la interior. Fiecare din cele două bazine de recepție (cu un volum de 250 m³) poate prelua în totalitate cantitatea de ape reziduale rezultată în procesele de regenerare a filtrelor din instalația de demineralizare și poate asigura desfășurarea în condiții normale a activității de neutralizare. Apele reziduale rezultate în urma spălării pardoselii filtrelor și de la scurgerile accidentale din instalația de demineralizare sunt colectate într-un canal placat cu gresie și sunt dirijate către bazinele de recepție. Apele reziduale recepționate în bazinele de recepție au o compoziție chimică variabilă. Debitul apelor reziduale variază între 5 - 200 m³/h, în funcție de operațiile ce se desfășoară în instalație.

În bazinele de recepție, *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 oprește transvazarea și se trece la operația de recirculare și neutralizare

Dacă apele au un pH acid (sub 6) sau un pH alcalin (peste 9), acestea sunt dirijate cu ajutorul pompelor spre cele 3 rezervoare de stocare, de unde vor fi utilizate 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 și pot fi evacuate în sistemul de canalizare.

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

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



10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

- În conformitate cu *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere*, aveți următoarele obligații:

ART. 11

(1) Operatorii instalațiilor medii de ardere au obligația de a monitoriza emisiile de poluanți în aer în conformitate cu prevederile din partea 1 a anexei nr. 3, în condițiile stabilite de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul în cauză și incluse în autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată de operator în baza legislației naționale privind procedura de emitere a autorizației de mediu sau în documentul de confirmare a înregistrării instalației medii de ardere emis potrivit art. 6 alin. (1) din secțiunea A a anexei nr. 4.

(3) Operatorul este obligat să țină o evidență a rezultatelor monitorizării emisiilor și 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 instalații medii de ardere trebuie să dețină următoarele documente:

- a) autorizația de mediu sau documentul de confirmare a înregistrării instalației medii de ardere și, după caz, versiunile actualizate și informațiile conexe;
- b) rezultatele monitorizării și informațiile prevăzute la alin. (3) și (4);
- c) o evidență a orelor de funcționare anuală a instalației în cazul aplicării prevederilor art. 20 sau art. 27;
- d) o evidență a tipului și a cantităților de combustibili utilizați în cadrul instalației, precum și a oricărei funcționări defectuoase sau defecțiuni a echipamentului secundar de reducere a emisiilor;
- e) o evidență a evenimentelor de neconformare și a măsurilor luate, prevăzute la art. 13 alin. (2).

(6) Datele și informațiile prevăzute la alin. (5) lit. b) - e) se păstrează de către operator pe o perioadă de cel puțin 6 ani.

ART. 15 - Operatorii sunt obligați să ia măsurile necesare ca operațiunile de pornire și oprire a instalațiilor medii de ardere să se desfășoare într-un interval de timp cât mai scurt.

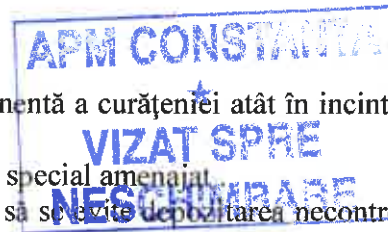
ART. 22

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

(2) În situația aplicării exceptării prevăzute la alin. (1), valorile-limită de emisie stabilite de autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul în cauză nu depășesc 1.100 mg/Nm³ pentru SO₂ și 150 mg/Nm³ pentru pulberi.

ART. 33

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



- Se vor lua măsuri corespunzătoare pentru asigurarea permanentă a curățeniei atât în incinta cât și în jurul obiectivului.
- Deșeurile menajere se colectează și se depozitează în spațiu special amenajat.
- Livrarea deșeurilor colectate se va face periodic astfel încât să se evite depozitarea necontrolată a acestora.
- Recepția deșeurilor se va realiza de către personal competent desemnat de către conducerea societății.
- Este interzisă desfășurarea activității pe alte suprafețe adiacente celor menționate în prezentul act de reglementare.
- Stocarea temporară deșeurilor, se va realiza cu respectarea normelor de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător.
- Verificarea periodică a integrității rezervoarelor de substanțe chimice.

10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie aferente activității desfășurate în Termocentrale Constanța S.R.L., care evacuează 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 în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere*, pentru focarele alimentate cu combustibil gazos, astfel:

ART. 22

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

(2) *În situația aplicării excepției prevăzute la alin. (1), valorile-limită de emisie stabilite de autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul în cauză nu depășesc 1.100 mg/Nm³ pentru SO₂ și 150 mg/Nm³ pentru pulberi.*

Tabelul 10.1.3.

Nr. crt.	Sursa	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Observații
1.	Cazan apa fierbinte nr. 2 - CAF2 (49,5 MW _t)	Gaz natural	SO ₂	1.100	Concentrațiile de poluanți vor respecta cerințele art. 22 din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți
			NO _x	-	
			Pulberi	150	
			CO	-	
2.	Cazan apa fierbinte nr. 3 - CAF3 (49,5 MW _t)	Gaz natural	SO ₂	1.100	
			NO _x	-	
			Pulberi	150	
			CO	-	

3.	Cazan abur industrial nr. 3 - CAI 3 (49,2 MW _t)	Gaz natural	SO ₂	-	proveniti de la instalatii medii de ardere, pentru focarele alimentate cu combustibil gazos
			NO _x	-	
			Pulberi	150	
			CO	-	

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

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

10.2.EMISII ÎN APĂ

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.;
- Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor.
- Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
- Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
- Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
- Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
- **Monitorizarea și analizele fiecărei emisii se vor realiza conform cerințelor din Autorizația de Gospodărire a Apelor în termen de valabilitate.**

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

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

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
-------------------	-------------	------------------------------------	-----------------

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Instalația de neutralizare a apei	Ape uzate tehnologice	pH temperatura suspensii SulfatțiCCO- CrCBO5 Substanțe extractibile Azot amoniacal Plumb	Sunt evacuate în rețeaua 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 și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în Tabelul 10.2.2

Tabelul 10.2.2.

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	V.L.E.(mg/l)	Observații
Ape uzate tehnologice și menajere evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Constanța ce aparține RAJA S.A. Constanța	pH	6,5 – 8,5	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor
	temperatura	40	
	Suspensii	350	
	Sulfatți	600	
	CCOCr	500	
	CBO5	300	
	Substanțe extractibile	30	
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	
Plumb	0,5		

Notă:

1. Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor, indicatorii de calitate a apelor pentru care nu s-au propus valori limită de autorizare, nu vor depăși limitele impuse de H.G. 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
2. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
3. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apă pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:



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

10.3. SOL ȘI APĂ SUBTERANĂ

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

Conform art.15 din *Legea 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate*, deținătorul unui sit potențial contaminat sau operatorul economic care își desfășoară activitatea pe un sit potențial contaminat și se află în unul dintre cazurile prevăzute la **art. 14** este obligat să notifice agenția județeană pentru protecția mediului pe a cărei rază teritorială se află situl potențial contaminat.



Art. 14 prevede: "Deținătorul unui sit potențial contaminat sau operatorul economic care își desfășoară activitatea pe un sit potențial contaminat este obligat să realizeze investigația preliminară în următoarele cazuri:

- a) la încetarea activității cu impact asupra mediului;
- b) la schimbarea activității sau a folosinței sitului potențial contaminat;
- c) în cazul schimbării regimului juridic al terenurilor pe care s-a desfășurat sau se desfășoară o activitate cu impact asupra mediului;
- d) la producerea accidentelor care conduc la contaminarea mediului, după îndepărtarea sursei și poluanților deversați;
- e) la declararea falimentului sau lichidarea judiciară a unui operator economic;
- f) la solicitarea motivată a autorității competente pentru protecția mediului;
- g) și în alte cazuri prevăzute în lege."

Tabel 10.3.1 – Valorile de referință 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 folosințe mai puțin sensibile - maxim prag de alerta (mg/ kg substanța uscata)	Temeiul legal
1.	- Zona stației 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	
		Cadmium	5	
		Produse petroliere	1000	

Tabel 10.3.2 - Valorile de referință 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 105° C (TDS)	1080
	Plumb si compusi	<2
	Mangan	1,9
	Crom total	<2
	Cadmium	<0,4
	Zinc	13,5
Nichel	<2	
Foraj de observație	pH	7,7

(P3) – Stația de Neutralizare	Amoniu	0,3
	Cloruri	
	Reziduu filtrabil uscat la 105° C (TDS)	158
	Plumb si compusi	<2
	Mangan	1
	Crom total	<2
	Cadmiu	<0,4
	Zinc	12,6
Foraj de observație (P5) – Atelier Chimic	Nichel	<2
	pH	7,5
	Amoniu	0,06
	Cloruri	99,7
	Reziduu filtrabil uscat la 105° C (TDS)	855
	Plumb si compusi	<2
	Mangan	0,5
	Crom total	<2
	Cadmiu	<0,4
Foraj de observație (P6) – Stația de hidrogen	Zinc	<5
	Nichel	<2
	pH	7,6
	Amoniu	0,09
	Cloruri	178
	Reziduu filtrabil uscat la 105° C (TDS)	1294
	Plumb si compusi	<2
	Mangan	2,5
	Crom total	<2
Foraj de observație (P7) – Coș de fum de 250 m	Cadmiu	<0,4
	Zinc	6,4
	Nichel	<2
	pH	8,7
	Amoniu	0,11
	Cloruri	66
	Reziduu filtrabil uscat la 105° C (TDS)	582
	Plumb si compusi	<2
	Mangan	8,7
Crom total	<2	
Cadmiu	<0,4	
Zinc	<5	
Nichel	<2	

Nota: valorile indicatorilor analizați vor constitui referință (nu VLE) pentru măsurătorile 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 instalației care nu se învecinează cu b-dul Aurel Vlaicu;
- Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau în zonele speciale destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot;
- În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.
- Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform *SR nr. 10009/2017 Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*, coroborat cu cerințele din *Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare*

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

- În conformitate cu *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare*, aveți următoarele obligații:
 - Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor 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 deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - b) anexei nr. 4 din *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare*;
 - Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor 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 deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.
 - Laboratorul de referință din cadrul ANPM analizează cazurile de incertitudine referitoare la caracterizarea și clasificarea deșeurilor și face propunerea de încadrare corespunzătoare.

- În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.
- Este interzisă reclasificarea deșeurilor periculoase ca deșeuri nepericuloase de către producătorul sau deținătorul de deșeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentrațiile inițiale de substanțe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deșeu să fie definit ca fiind periculos.
- Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru:
 - c) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
 - d) reducerea generării de deșeuri în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desfășurări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și 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; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21 - *din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.*
- Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri vor respecta prevederile art. 16, alin. (1) și (4); colectarea separată pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 01.01.2025 și pentru textile.
- Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.
- Persoanele desemnate privind gestiunea deșeurilor, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.
- Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către persoane fizice autorizate ori persoane juridice în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.
- Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat



diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

- Păstrarea evidenței conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:
Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:
 - a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
 - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.
- Respectarea prevederilor art. 44 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor art. 31 din O.U.G. nr. 92/2021 (privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare)

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

- a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;*
- b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;*
- c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;*
- d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.*



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

Deșeuri generate, colectate, stocate temporar

1. Tipurile de deșeuri care pot rezulta din activitatea Termocentrale Constanța S.R.L., modul de manipulare și 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 apă în vederea utilizării industriale	CHIMIC	Rășini schimbătoare de ioni saturate/ epuizate	19.09.05	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției. Se depozitează în recip. etanșe
			Crepine (duze din plastic – tratare apă)	19.09.99	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției și depozit
			Cauciuc (membrana instalație apă)	19 09 99			
2.	Laborator	CHIMIC	Ambalaj hârtie și carton	15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției și depozit
			Ambalaj mase plastice	15.01.02			
			Ambalaje contaminate cu subst. periculoase	15.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției și depozit în recipiente etanșe
			Materiale absorbante	15.02.02*			
			Substanțe chimice de laborator	16.05.06*	-	Prin societăți autorizate	
			Substanțe chimice anorganice expirate	16.05.07*			
			Substanțe chimice organice expirate	16.05.08*			
Ambalaje din sticlă	15.01.07	Prin societăți autorizate	-				
3.	Echipamente de protecție și de lucru	CHIMIC TERMOMECC ELECTRIC	Echipament de lucru și protecție textile contaminate cu substanțe periculoase, absorbant	15.02.02*	Prin societăți autorizate	-	

Nr. Crt.	SURSA	SECȚIE	Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de gestionare					
					Valorificare	Eliminare	Stocare			
		REPARATII	Echipament de lucru textile si din plastic	15.02.03			Temporara, in cadrul depozitului			
4.	Construcții si demolări, Casări utilaje	CHIMIC TERMOMECC	Beton	17.01.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in locuri special amenajate			
			Cărămizi	17.01.02						
			Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	17.01.07						
		ELECTRIC REPARATII	Deșeu lemn	17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in depozit			
			Deșeu sticla	17.02.02						
		ELECTRIC REPARATII	Deșeu mat. plastice	17.02.03	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in depozit în containere etanșe			
			Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase	17.02.04*						
			Deșeu cupru, bronz, alama	17.04.01				Prin societăți autorizate/ Reutilizare in societate	-	Temporara, in secții si in depozit
			Deșeu aluminiu	17.04.02						
			Deșeu plumb	17.04.03						
		Fier vechi	17.04.05							
		CHIMIC TERMOMECC	Amestecuri metalice	17.04.07	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in secții si in depozit			
		TERMOMECC	Cablu cupru	17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in secții si in depozit			
		TERMOMECC	Materiale izolante cu conținut de azbest	17.06.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in depozit în recipiente etanșe			
		CHIMIC TERMOMECC	Deșeu fibra de sticla	17.06.04	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in depozit			
TERMOMECC	Materiale din construcții cu conținut de azbest	17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in depozit în recipiente etanșe					



Nr. Crt.	SURSA	SECȚIE	Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare
		CHIMIC TERMOME REPARATII	Deșeuri din construcții și demolări cu conținut de subst. periculoase	17.09.03*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în depozit în recipiente etanșe
		CHIMIC TERMOME ELECTRIC REPARATII	Deșeuri din construcții și demolări	17.09.04	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în locuri special amenajate
5.	Casări echipamente electrice și electronice	CHIMIC TERMOME ELECTRIC	Componente cu conținut de mercur (termometre)	16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în depozit în recipiente etanșe
		CHIMIC TERMOME ELECTRIC REPARATII	Echipamente electrice și electronice (neindustriale) nepericuloase	16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției și depozit
		TERMOME C.	Nămol de la turnurile de răcire	10.02.15	Prin societăți autorizate	-	Temporar, în depozit în recip. etanși
		TERMOME C. ELECTRIC REPARATI I	Vaselina uzată	12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	
		ELECTRIC	Ulei mineral uzat	13.03.07*	Prin societăți autorizate / Reutilizare în societate	-	
6.	Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	REPARATII	Alte tipuri de ulei uzat	13.02.08*	Prin societăți autorizate / Reutilizare în societate	-	Temporară, în secții și depozit în recipiente etanși
		TERMOME C.	Ulei sintetic de ungere uzat	12.01.10*	Prin societăți autorizate / Reutilizare în societate	-	
		TERMOME C.	Alți combustibili (inclusiv amestecuri)	13.07.03*	Prin societăți autorizate	-	
		TERMOME C.	Slamuri din rezervoare	05.01.03*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	
		CHIMIC	Ambalaj hârtie și carton	15.01.01	Prin societăți	-	Temporara, în

Nr. Crt.	SURSA	SECȚIE	Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare
		TERMOMECCANIC ELECTRIC REPARATII	Ambalaj mase plastice	15.01.02	Prin societăți autorizate / Reutilizare în societate	-	secții și depozit
		TERMOMECCANIC ELECTRIC REPARATII	Ambalaj lemn	15.01.03	Prin societăți autorizate / Reutilizare în societate	-	Temporara, în secții și depozit
		TERMOMECCANIC ELECTRIC CHIMIC	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase	15.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în secții și depozit în recipienti etanși
			Materiale absorbante	15.02.02*	Prin societăți autorizate	-	
		CHIMIC TERMOMECCANIC REPARAT II	Vata minerala	17.06.04	-	Prin societati autorizate	Temporar, în secții și în depozit, în spații special amenajate
		ELECTRIC	Deșeu contactori argint	16.01.99	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în depozit
			Tuburi fluorescente și becuri cu continut de mercur	20.01.21*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției
			Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20.01.21*, 20.01.23* și 20.01.35*	20.01.36	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției
		CHIMIC TERMOMECCANIC	Deșeuri menajere	20.03.01	-	Prin societati autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor și în spații special amenajate
7.	Activități gospodărești	ELECTRIC REPARATII AD-TIV	Ambalaj mase plastice	15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor și depozit
			Hartie și carton	20.01.01			
			Deșeuri mase plastice	20.01.39			
			Deșeuri de sticlă	20.01.02			
			Deșeuri de metal	20.01.40			
		Tonere imprimanta, xerox și fax	16 02 15*	Prin societăți autorizate	-	Temporara la Birou Ad-tiv	
		Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	08 03 18	Prin societăți autorizate	-	Temporara la Birou Ad-tiv	

Nr. Crt.	SURSA	SECȚIE	Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare
8.	Activitatea de curățenie în interiorul și societății	AD-TIV	Deșeuri biodegradabile – spații verzi	20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
9.	Întreținere auto	Reparatii	Anvelope uzate	16.01.03.	Prin societăți autorizate		Temporara la formatia auto si depozit
			Filtre ulei	16.01.07*			
			Baterii cu plumb	16.06.01*			
10.	Reparații și demontarea sări utilaje	REPARATII	Deșeuri de fier	17.04.05	Prin societăți autorizate / Reutilizare în societate	-	Temporara, în secției și depozit
			Deșeu cupru	17.04.01			
			Deșeu alamă	17.04.01			
			Deșeu aluminiu	17.04.02			
			Ech. electrice și electronice nepericuloase	16.02.14			
			Deșeu mat. plastice	17.02.03			
			Deșeuri de fier	17.04.05			
11.	Prelucrare piese de schimb	REPARATII	Span metalic	12.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției mecanic și depozit
12.	Realizare protecții anticorozive	REPARATII	Ambalaje vopsea, adezivi	15.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secției și depozit
13.	Activități curente	DEPOZIT	Baterii cu Ni-Cd	16.06.02*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în spații special amenajate
			Baterii alcaline	16.06.04			
14.	Remediarea solului	TERMOM EC.	Deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase	19.13.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în spații special amenajate

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): nu sunt colectate deșeuri.
3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare): conform Tabelului 11.1.
4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): conform *O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.*
5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: transportul deșeurilor se efectuează de către agenți economici autorizați, cu respectarea *H.G. nr. 1061/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.*
6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): nu este cazul.
7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: conform prevederilor *O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.*
8. Ambalajele folosite și rezultate: conform Tabelului 11.1.
9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): conform *Legii 249/2015, cu modificări și completări.*

NOTĂ:

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

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

Conform prevederilor 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 autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și Planul de apărare împotriva dezastrelor care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Acestea trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale titularul stabilește:

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

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

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

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

- imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență
- urgent autorităților responsabile cu protecția mediului.



13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

- Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare (ape uzate)
- Monitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității 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 funcționării normale.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 1. *Puncte de prelevare a emisiilor în aer:*
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.2
 2. *Zgomot la limita amplasamentului instalației care nu se învecinează cu b-dul Aurel Vlaicu;*
 3. *Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:*
 - Puțurile forate pentru monitorizarea apei subterane;
 - La evacuarea apei uzate tehnologice în rețeaua de canalizare a RAJA S.A. Constanța;
 4. *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 poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, cu aplicarea art. 22 din această lege. Ca urmare, monitorizarea emisiilor în aer se realizează în conformitate cu Anexa 3, partea 1 din Legea nr. 188/2018:

„ 1. Operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să asigure efectuarea de măsurări periodice ale emisiilor, în următoarele condiții:

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

3. Măsurătorile sunt necesare numai pentru:

a) poluanții pentru care în prezenta lege se prevede o valoare-limită de emisie pentru instalația în cauză;

b) monoxid de carbon (CO) pentru toate instalațiile.”

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 analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de monitorizare
Sistemul de evacuare (Cos 1) de la CAF 2	Pulberi	anuala	Monitorizare periodică (anuală/trimestrială) 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. 188/2018
	SO ₂	anuala	
	NO _x	trimestrială	
	CO	trimestrială	
Sistemul de evacuare (Cos 2) de la CAF 3	Pulberi	anuala	
	SO ₂	anuala	
	NO _x	trimestrială	
	CO	trimestrială	
Sistemul de evacuare (Cos 3) de la CAI 3	Pulberi	anuala	Monitorizarea se va efectua în conformitate cu prevederile art. 22, alin. (1) din Legea 188/2018
	SO ₂	anuala	
	NO _x	trimestrială	
	CO	trimestrială	

- **pentru emisii atmosferice:** monitorizarea va fi efectuată conform *Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, cu modificările și completările ulterioare – Anexa 3, Partea I, punctul 1, litera b)* - frecvența buletinelor de analiză – **anual/trimestrial** – **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 instalației sau de la data începerii funcționării, oricare dintre acestea este mai recentă);

3.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

13.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață

Nu este cazul.

13.2.2. Monitorizarea emisiilor în rețeaua 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 analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori (conform NTAP 002/2005)	Metoda de analiza

La evacuarea apei uzate tehnologice de pe amplasament	pH	Zilnic	Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor
	Suspensii	saptamanal	
	Sulfaj	saptamanal	
	CCOCr	saptamanal	
	CBO5	anual	
	Substanțe extractibile	saptamanal	
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	saptamanal	
	Plumb	anual	

NOTĂ:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
- Monitorizarea calității 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 menționați printr-un laborator specializat.
- Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
- Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la A.P.M. Constanța în termen de 24 ore.

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

13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

13.3.1. Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele precizate în tabelul nr. 10.3.1, o dată pe an, **Prelevarea de probe din mediul geologic și analiza acestora se va realiza de către un laborator acreditat în conformitate cu SR EN ISO 17025:2018. Mediul geologic (definit la art. 2 pct. 42 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare).**

Probele se vor preleva la suprafață (5 cm), respectiv de la adâncime (30 cm).

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în *Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.*

13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație, amplasate pe teren.

Monitorizarea se va face anual conform Tabelului 13.3.2.

Tabelul 13.3.2.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
Cele 5 foraje de observație	pH	anual	Conform standardelor în vigoare
	Amoniu		
	Cloruri		
	Reziduu filtrat		
	Pb și compuși		
	Mn		
	Cr total		
	Cd		
	Zn		
	Ni		

- pentru calitatea apei din pânza freatică – frecvența: anual;

NOTA:

- La solicitarea A.P.M. Constanța se vor analiza și alți indicatori.
- Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare de un laborator specializat.
- Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție
- Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
- Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice.

13.4. Monitorizarea pentru zgomot

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

13.5. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare*. **Evidența anuală va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, stocul la începutul anului, cantitatea produsă, modul de stocare, modul de tratare, cantitatea predată către valorificator/eliminator, codul operațiunii de eliminare/valorificare, stocul la sfârșitul anului**
Gestiunea deșeurilor, **anuală**, va fi înaintată la APM Constanța ca parte a RAM.

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.



1. A.P.M. Constanța va include informațiile de mediu referitoare la activitatea Termocentrale Constanța S.R.L. în Registrul Public conform *Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare*, a *Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public*, a *Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul*. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanța ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanța să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. **Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu.**
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Datele vor fi completate în registru de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Constanța și în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să fie în acord cu A.P.M. Constanța. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța și G.N.M - C.J. în orice moment.
7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul monitorizare trebuie transmise **în format electronic și/sau letric (după caz)** la A.P.M. Constanța în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. O copie trebuie depusă la momentul și în modalitatea precizată.
8. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Constanța, după evaluarea rezultatelor test.
9. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - a) Copii ale corespondenței (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Constanța și titularul autorizației
 - b) Autorizația integrată de mediu
 - c) Solicitarea
 - d) Raportările către A.P.M. Constanța



- e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
10. 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.
 11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității 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.
 12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității 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.
 13. Un raport privind rezultatele monitorizării calității 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.
 14. 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.
 15. Raportarea substantelor ce intra sub incidența Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea etichetarea și ambalarea substantelor și amestecurilor chimice periculoase, la solicitarea autorității de mediu.
 16. 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*.
 17. Implementarea unui program de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeurii generate din activitatea proprie în 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.
 18. 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).
 19. **Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)**
Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.
Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția 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 și 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 confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR



20. **Conform prevederilor art. 49, alin. (9) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, deținătorii de uleiuri uzate trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, măsurile adoptate potrivit art. 31 alin. (1). Se vor include informațiile și în RAM.**

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

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

Tabel 14. 1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența 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 poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTTR)	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 următor celui de raportare
Raportare privind evidența gestiunii deșeurilor conform O.U.G. nr. 92/2021	Anual	31 martie a anului următor celui de raportare
Raportare privind substanțele ce intra sub incidența Regulamentului (UE) 1272/2008		la solicitarea APM
Raportarea situației gestiunii deșeurilor în SIM/Statistica deșeurilor	Anual	Ca parte a RAM și anual conform termenelor transmise de APM Constanta
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 investițiilor și cheltuielilor de mediu	Anual	Ca parte a RAM
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii



Monitorizarea emisiilor în aer	Anual/trimestrial	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
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- Titularul/operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a actualiza „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară, în conformitate cu prevederile *O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu.*
- Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta prevederile Regulamentului REACH (1907/2006) în calitate de utilizator al substanțelor chimice, în cantități mai mari de 1t/an, respectiv să obțină de la furnizor dovada preînregistrării substanțelor. Titularul/operatorul activității are obligația de a se conforma cu măsurile de precauție recomandate în fișele cu date de securitate ale furnizorului sau, pentru utilizarea în condiții de securitate.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a efectua notificările care se impun de către autoritatea de mediu în caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității).
- Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica A.P.M. Constanța în momentul închiderii temporare/definitive a instalațiilor/pași ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății și



de a respecta prevederile precizate în Capitolul 16 "Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor".

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

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

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

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

16.2. Planul de închidere al instalației.

- În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin *Ordinul MAPAM nr. 36/2004*
- Planul de închidere trebuie să includă minim:



- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
 - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
 - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
 - eliminarea azbestului și a tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității
- La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

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

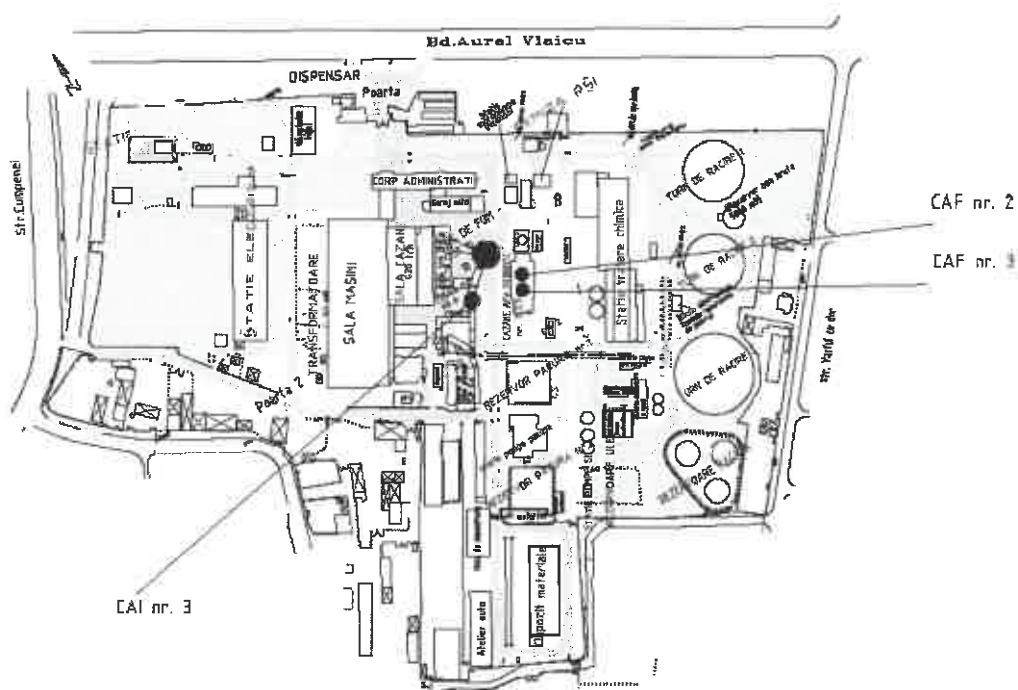
17. GLOSAR DE TERMENI

APM Constanța	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa II
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
VLE	Valori Limită de Emisie. Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
RAM	Raportul Anual de Mediu

EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orașenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
C.J.G.N.M.	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu

ANEXA I

Plan de încărcare în zona



ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației 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

Producție

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

Consum de energie și combustibili

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

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apă

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

Emisii în aer

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua

- Notă: se vor anexa buletinele de analiză/rapoartele de încercare emise de către terți;

Emisii în apă

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



- **Notă:**
 - se vor anexa buletinele de analiza/rapoartele de încercare emise de către laboratorul propriu/ terți.
 - 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 suprafața 5 cm - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosite mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)

- **Notă:** se vor anexa buletinele de analiză emise de către terți.

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 terți.

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu 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		
													luna

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

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

Anexa III – RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Agent economic	Autorizație/Autorizație integrată de mediu nr.	
Date de localizare exactă a poluării accidentale	Anul: _____	Luna: _____ Ziua: _____ Ora: _____
Cauza producerii poluării accidentale (inclusiv tipul poluantului, categoria de pericolozitate, cantitatea emisă în mediu)	Localizarea poluării	
Factorii de mediu afectați	Aer	
	Apă	
	Sol	
	Alți subiecți	
Modul de manifestare a fenomenului	Recoltare probe	
Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat)	Cine a recoltat	
	Condiții de recoltare	
	Rezultatul analizelor	
Tendința evoluției	Creștere	Staționare
Măsuri luate	La sursă	De reducere și/sau eliminare a efectelor
Alte informații		
Cine completează Raportul de informare	Numele și prenumele	Funcția
	Data: _____ An _____	Luna _____ Ziua _____
	Semnătura	Stampila

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE