



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

NR.02 din 30.09.2013

Revizuita 25.01.2016

DRAFT 28.12.2017

- Operatorul instalației: S.C. ENET S.A. FOCSANI**
- Locația activității: Bulevardul București, nr. 4, Focșani, Județul Vrancea;**
- Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**
 - 1.1. „Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW”
 - Cod CAEN REV 2: 3511 – Producția de energie electrică
3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat
 - Cod NOSE – P:

IPPC	Activitățile din Anexa I (categoriile de surse)	Cod NOSE-P*	Procese NOSE-P (alocate pe grupe NOSE-P)	Cod SNAP 2**
1.1.	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	101.01	Producerea energiei electrice	01-0301
		101.02	Producerea energiei termice	

* - Standard de nomenclatură a surselor de emisie

** - nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisie
Cod SNAP2 01 01 02

Activitate principală

- 1.1. Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW;**
- Cod EPRTTR: 1.c. Sectorul energetic - centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică mai mare de 50 MW;**
- Emisa de : APM VRANCEA**
- Data emiterii: 30.09.2013**
- Valabila pana la: 30.09.2023**
- Revizuita la : 25.01.2016**



**DIRECTOR EXECUTIV ,
Valentin Logodinschi**

Serviciul Avize Acorduri Autorizații

Șef Serviciu Marilena Manaila

Serviciul Monitorizare și Laboratoare

Șef Serviciu Lavinia Stancu

Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu

Șef Serviciu Vasile Jalba

Întocmit:

Simona Calistru

CUPRINS

INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

2. TEMEIUL LEGAL

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

7.3. COMBUSTIBILI

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE ÎN ACTIVITATE)

8.2. INVENTARUL PROCESELOR

8.3. INVENTARUL IEȘIRILOR

8.4. DESCRIEREA PROCESELOR

8.5. DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC INSTALAȚIA VECHĂ

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

9.1. AER

9.2. APA

9.3. SOL

9.4. ZGOMOT

9.5. ALTE DOTĂRI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apm.vn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Pagina 2 din 92

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.2. APA

10.3 SOL si APA SUBTERANA

10.4 ZGOMOT

11. GESTIUNEA DESEURILOR ȘI A SUBSTANTELOR PERICULOASE

11.1. DEȘEURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

11.2. GESTIUNEA SUBȘTANTELOR CHIMICE PERICULOASE

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

13.4. MONITORIZAREA DESEURILOR

14. RAPORTARI LA A.P.M. VRANCEA ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

17. VALABILITATE

18. GLOSAR DE TERMENI

ANEXA I.a. PLAN DE AMPLASAMENT.

ANEXA II a. SCHEMĂ APĂ UZATĂ

ANEXA II b. TRASEU APE UZATE

ANEXA III. MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)

ANEXA IV. RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

ANEXA V. DEROGARE IMA 2

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

- Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor,
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, cu modificările, completările și aprobările ulterioare,
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare,
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii adresate de S.C. ENET S.A. Focșani, înregistrată la A.P.M. Vrancea cu nr. 9920/18.11.2014 de revizuire a **autorizației integrate de mediu pentru S.C. ENET S.A. FOCȘANI, punctul de lucru Focșani, bulevardul București, nr. 4, jud Vrancea.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de recomandările primite de la autorități, precum și observațiile membrilor C.A.T., A.P.M. Vrancea a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 02/30.09.2013 revizuita.

Motivele solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu :

Modificările ce au impus revizuirea autorizației integrate de mediu fac parte din proiectul de reabilitare a sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Focșani pentru perioada 2009÷2028.

În cadrul SC ENET SA Focșani s-au instalat următoarele echipamente energetice noi:

- două motoare termice (MT) cu putere unitară de 6,8 MWe, cu funcționare pe gaze naturale, dotate cu sistem de recuperare a căldurii cu o capacitate de 5,7 Gcal/h(6,634 MW) fiecare, care funcționează pentru asigurarea necesarului de agent termic pentru perioada de vară, iar pe perioada iernii ca suport pentru cazane;
- un cazan de apă fierbinte de 50 Gcal/h, cu posibilitatea de funcționare atât pe gaze naturale cât și pe păcură, care în perioada de iarnă asigură împreună cu cazanul de 50 Gcal/h existent acoperirea necesarului de agent termic;
- un cazan de abur de 10 t/h pentru asigurarea necesarului de abur pentru servicii proprii, care include în furnitură 2 electropompe apă de alimentare.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. 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;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. 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.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

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: S.C. ENET S.A. Focșani

Sediul: B-dul București, nr. 4, Focșani, Județul Vrancea.

Telefon: 0237.212.400

Fax: 0237.214.110

e-mail: office@enetsa.ro

Codul fiscal: R 8123890



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Registrul Comerțului: nr. J 39/93/1996

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, cu modificările, completările și aprobările ulterioare;
- Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003 (M.O. nr. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1.158/15.11.2005 (M.O. nr. 1.091/05.12.2005);
- Legea nr. 104/2011 privind protecția calității aerului
- Hotărâre nr. 257 din 15 aprilie 2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului
- Decizia De Punere În Aplicare A Comisiei din 7 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale [notificată cu numărul C(2012) 2948] (Text cu relevanță pentru SEE) (2012/249/UE)
- Hotărâre nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase modificat cu Hotărâre nr. 79 din 11 februarie 2009.
- ORDIN nr. 1.084 din 22 decembrie 2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse
- H.G. nr. 140/ 06.02.2008 (M.O. nr. 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;
- Ordin MAPAM nr 169/ 2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) , aprobate de Uniunea Europeană;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru instalații mari de ardere – iulie 2006.
- Ordin MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață
- STAS nr. 12.574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (MO nr. 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. nr. 19/10.01.2008) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient*) – Republicare;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. nr. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor (M O Partea I nr. 837 din 25 noiembrie 2011)
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 170 /2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- STAS nr 10009 /1988 privind “Acustica urbana”- limite admisibile ale nivelului de zgomot.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Legea nr. 248/2015, privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul MMP nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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;
- HG nr. 1408/2008 – privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr 360/ 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/2002) 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. nr. 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. nr. 511 bis/13.06.2006);
- H.G. nr. 351/21.04.2005 (M.O. nr. 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 544/2001 (MO nr. 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. nr. 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;
- H.G. nr. 878/2005 (M.O. nr. 760/2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1.193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea nr. 105/25.04.2006 (M.O. nr. 393/2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 (M.O. nr. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1.108/05.07.2007 (M.O. nr. 629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare.
- H.G. nr. 470/2007, privind limitarea conținutului de sulf din combustibili lichizi.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările, completările și aprobările ulterioare.

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.



CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsa în Anexa I a Legea 278/2013 privind emisiile industriale :

„ 1.1. „ Arderea combustibililor în instalații cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW”

Activitățile autorizate:

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Producția energiei termice;
- Distribuția energiei termice;
- Producția de energie electrică;
- Tratarea chimică a apei;
- Depozitarea produselor petroliere și chimice;

COD CAEN:

3511 - Producere energie electrică

3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat

5210 - Depozități

S.C. ENET S.A. Focșani are ca obiect producerea de energie electrică și termică în co-generare, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în municipiul Focșani. Energia termică este produsă sub formă de apă fierbinte și livrată populației și agenților economici ai municipiului Focșani pentru încălzire și ca apă caldă de consum. Din producția de energie electrică aproximativ 15% asigură serviciile interne ale centralei, restul energiei este livrată consumatorilor (beneficiari) racordați la transformatoarele proprii de 0,4kV, cât și prin intermediul punctelor de transformare către Piața Anglo de energie electrică (PZU, PRE).

Capacitatea proiectată a instalației este :

- **150 t/h, abur;**
- **21,6 MW_e, energie electrică;**
- **294,743 MW_t, energie termică;**
- **136,40 Gcal/h, energie termică sub formă de apă fierbinte;**

Combustibilul utilizat în procesul tehnologic este gazul natural și păcura.

Principalele instalații/echipamente/dotări din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

1. **I.M.A. nr. 2 de 58 MWt** (funcțională) este formată din 1 cazan de apă fierbinte CAF de 50 Gcal/h (**CAF 3**), cu funcționare pe gaz natural și păcură;
2. **I.M.A nr. 5 de 58 MWt** (funcțională) este formată din 1 cazan de apă fierbinte CAF de 50 Gcal/h (**CAF 1**), cu funcționare pe gaz natural și păcură
3. 2 cazane de abur (funcționale) tip CR5/3 (**CR1, CR3**) (din fosta IMA) de 20 t/h fiecare, p = 40 ata, t = 450⁰C, putere 2x 18,5 MW (cu funcționare pe gaz natural și/sau păcură);
4. 2 cazane de abur (funcționale) tip ID513 (**ID1, ID2**) de 50 t/h fiecare, p=40 ata, t = 450⁰C, putere 46,3 MWt fiecare, cu funcționare pe gaz natural;
5. 2 turbine de abur (funcționale) cu contrapresiune și priza reglata tip AKTP 4 de 4 MW_e;
6. 1 cazan de apă fierbinte (funcțional) CAF de 25 Gcal/h, (**CAF4**), cu funcționare pe gaz natural și/sau păcura;
7. 3 schimbătoare de căldură cu placi de 35 t abur/h, fiecare (20,65 Gcal/h, fiecare);
8. Două motoare termice (MT) cu putere unitară de 6,8 MW_e, cu funcționare pe gaze naturale, dotate cu sistem de recuperare a căldurii cu o capacitate de 5,7 Gcal/h (6,634 MW) fiecare, care funcționează pentru asigurarea necesarului de agent termic pentru perioada de vară, iar pe perioada iernii ca suport pentru cazane;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

9. CA -un cazan de abur de 10 t/h pentru asigurarea necesarului de abur pentru servicii proprii, care include în furnitură 2 electropompe apă de alimentare.
 10. Stația de gospodărie păcura, este formată din:
 - a. rampa de descărcat păcura direct din vagoane;
 - b. bazin subteran de 100 tone pentru transvazat păcura;
 - c. pompe de transvazare a păcurii;
 11. Trei bazine supraterane pentru depozitat păcura: unul de 5.000 tone și doua de 3.150 tone, fiecare, dotate cu:
 - a. filtre și preîncălzitoare de păcura;
 - b. pompe pentru alimentare instalații de ardere;
 12. Gospodăria de ulei formată din:
 - a. rezervoare metalice de ulei proaspăt (inscripționate);
 - b. rezervoare metalice de ulei uzat (inscripționate);
 13. Magazie pentru depozitarea materialelor auxiliare utilizate în proces;
 14. Stație de preparare apă demineralizată și dedurizată formată din:
 - a. gospodăria de reactivi tehnici;
 - b. rezervoare de stocare apă dedurizată și demineralizată;
 - c. instalația de neutralizare ape uzate;
 15. Laborator pentru efectuare analize;
 16. Linie CF pentru aprovizionare combustibili și reactivi
 17. Corp administrativ
 18. Stație electrică
 19. Retea de termoficare (transport energie termica) formata din sistem de transport, puncte termice, sistem de distributie)
 20. Parc auto
 21. Atelier mecanic in suprafata de 175 mp.
- Anul punerii în funcțiune a cazanelor de ardere:

Nr. crt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cazan	CR 5/3 - nr. 1 și 3	CAF3	CAF4	ID513 nr. 1	ID513 nr. 2	CAF 1	MT 1	MT 2	CA
Anul PIF	1969-1970	1976	1979	1986	1986	2015	2015	2015	2015
Denumire generică	CR1 și CR3	IMA 2	CAF4	ID1	ID2	IMA 5	MT1	MT2	CA

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Formular solicitare, înregistrat la A.R.P.M. Galați cu nr. 2.897/23.12.2010, întocmit de S.C. ENET S.A. Focșani;
- Autorizație de gospodărire a ape lor, emisa de A.B.A. Siret - Bacău, nr. 222/13.09.2011, valabilă până la 13.09.2021;
- Schița forajului de hidro-observație, H = 15 m, FH2, zona depozit păcură.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

- Proces verbal de predare-primire a forajului de hidro-observație FH2, încheiat cu S.C. Acvifer S.R.L. Vâjiitoarea, comuna Tătăranu, județul Vrancea.
- Raport de încercare analiză apă subterană nr. 7336/25.09.2014 privind indicatori fizico-chimici, foraj de hidro-observație pentru monitorizarea calității apei freatică FH1, FH2;
- Raport de încercare analiză sol nr. 2940/30.05.2014 probe prelevate din zona rampa de descărcare păcură și zona gospodărie păcură;
- Proces verbal de verificare tehnica nr. 405 C - 157, din 15.04.2010, încheiat de I.T. - Inspecția Teritorială Galați, privind retragerea autorizației de funcționare pentru cazanul de abur, tip CR 5/3, (CR2).
- Proces verbal de verificare tehnica nr. GL 027 - 06, din 10.12.2010, încheiat de IT. - Inspecția Teritorială Galați, privind casare și distrugerea plăcii de timbru pentru cazan de abur, tip CR 5/3, (CR2).
- Proces verbal de verificare tehnica nr. 405 C - 158, din 15.04.2010, încheiat de LT. - Inspecția Teritorială Galați, privind retragerea autorizației de funcționare pentru cazanul de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF5).
- Proces verbal de verificare tehnica nr. GL 027 - 08, din 10.12.2010, încheiat de IT. - Inspecția Teritorială Galați, privind casare și distrugerea plăcii de timbru pentru cazan de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF5).
- Proces verbal de verificare tehnica nr. 405 C - 137, din 31.03.2010, încheiat de I.T. - Inspecția Teritorială Galați, privind retragerea autorizației de funcționare pentru cazanul de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF6).
- Proces verbal de verificare tehnica nr. GL 027 - 07, din 10.12.2010, încheiat de I.T. - Inspecția Teritorială Galați, privind casare și distrugerea plăcii de timbru pentru cazan de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF6).
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Focșani, nr. 73/30.03.2010, privind aprobarea studiului de fezabilitate "Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Focșani, pentru perioada 2009 - 2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice", împreună cu Anexa I și Anexa 2.
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Focșani, nr. 39/11.02.2014;
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Focșani, nr. 126/24.04.2014;
- Adresa A.V.A.S. București nr. 1.666111.02.2009, privind acceptul dezafectării pentru cazane de apă fierbinte, de 100 Gcal/h, CAF 5 și CAF 6.
- Adresa A.V.A.S. București nr. P/23.363/14.07.2009, privind acceptul dezafectării pentru două bazine subterane semi-îngropate, din beton, având capacitatea de 1.000 tone, fiecare.
- Adresa A.V.A.S. București nr. VP4/606/12,02,2010, privind acceptul dezafectării pentru cazanele de abur, tip CR 5/3, (CR 2).
- Adresa A.N.A.F. Vrancea, nr. 5.722/08.07.2010, privind acceptul casării pentru cazan de abur tip CR 5/3, (CR2) și pentru cazane de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF5) și (CAF6);



- Adresa Primăriei Municipiului Focșani, nr. 12.624/19.03.2010, privind demolare cazan de abur tip CR 5/3, (CR2) și cazane de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF5) și (CAF6);
- Contract de furnizare de produse (păcura), nr. RR515114.1 0.20 10, încheiat cu S.C. Rompetrol Rafinare S.A, împreună cu Anexa 1 și Anexa 2.
- Contract cadru pentru furnizarea reglementată a gazelor naturale la consumatorii non casnici, nr. 1.052/01.10.2009, încheiat cu S.c. GDF SUEZ Energy Romania S.A. București.
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali și similari, la tarife reglementate, nr. 2233589-3/29.12.2009, încheiat cu S.C. FFEE „Electrica Furnizare Muntenia Nord” S.A. Ploiești, împreună cu Anexele nr. 1, 3,4, 6 și 7.
- Contract pentru alimentarea cu apă potabilă și preluarea în rețeaua publică de canalizare a apelor uzate menajere, industriale și meteorice, în vederea epurării, nr. 15.305/26.11.2010, încheiat cu S.C. CUP S.A. Focșani, împreună cu Act Adițional nr. 1/03.12.2010.
- Contract de prestări servicii nr. 485/22.09.2008, încheiat cu S.C. Protect Colector S.R.L. Focșani, privind preluarea și transportul tuturor deșeurilor periculoase și nepericuloase, împreună cu Anexa 1 (din 24.02.2009) și Anexa 2 (din 18.08.2010);
- Contract nr. 1.028/13.12.2011, încheiat cu S.C. CUP - Salubritate S.R.L. Focșani, privind colectarea, transportul, depozitarea deșeurilor menajere și de alte categorii asimilate, în rampa de gunoi a Municipiului Focșani.
- Protocol de colaborare, nr. 200106.01.2012, încheiat cu Asociația Recolamp București, privind colectarea deșeurilor provenite din surse de lumină;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, Plan de protecție și intervenție în caz de accident chimic, Plan de apărare împotriva dezastrelor naturale, Plan de autoapărare împotriva incendiilor, Plan de închidere a instalației;
- Certificat de înregistrare nr. J39/93/1996, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului, privind actualizarea obiectului de activitate potrivit CAEN Rev. 2;
- Certificat constatator emis în baza legii 359/2004 emis de ORC Vrancea ;.
- Notificare 9523/13.07.2013 elaborata de SC ENET SA, conform HG nr. 804/2007; privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase Fisele cu date de securitate pentru materiile prime și auxiliare utilizate în procesul tehnologic emise de producători;
- Actualizare de Autorizație ISCIR nr GLICR4/C/8/0008/0/20.04.2010;(conf. pv - nr 41 C-174 din 26.04.2012);
- Actualizare de Autorizație ISCIR nr GLICR4/C/4,5/0004/0/12.04.2010;(conf. pv -nr 41C-172 din 26.04.2012);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

- Actualizare de Autorizație ISCIR nr DISPRICR41N20,53/2043/0/22.09.2011; (conform pv -nr. 41C-176 din 26.04.2012);
- Actualizare de Autorizație ISCIR nr DTSPRICR4/K,LII4/2042/0/22.09.2011; (conform pv -nr. 41C-175 din 26.04.2012);
- Contract de Concesiune nr 33648/09.08.2006 încheiat cu Primăria Municipiului Focșani;
- Plan de prevenirea a accidentelor majore în care pot fi implicate substanțe periculoase nr. 6437114.04.2011;
- Protocol privind predarea-primirea centralei termice încheiat în data de 06/08/2014;
- Studiu topografic, ridicare topo executat de PF Crăciun Costică;
- Schemă flux tehnologic Enet;
- Raport de amplasament, întocmit de Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Protecția Mediului – I.C.I.M. București;
- Anunțurile publice, privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, apărute în ziarul „Monitorul de Vrancea”, timp de 10 zile consecutiv, începând cu data de 21.01.2011;
- Factura fiscală, nr. VN VDV 6727032/10.02.2011, emisă de S.C. Diplomatic TVR Press S.R.L. Focșani, privind dovada mediatizării la TV a anunțurilor publice, privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu.
- Factura fiscală, nr. DA11400035/11.01.2011, emisă de S.C. Dada Music S.R.L. Focșani, privind dovada mediatizării la radio a anunțurilor publice, privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu.
- Anunțul public privind organizarea dezbaterii publice, apărut în ziarul „Monitorul de Vrancea”, în data de 06.01.2012.
- Anunțul public privind decizia de emitere, apărut în ziarul „Monitorul de Vrancea”, în data de 28.08.2013.
- Autorizație de gospodărire a apelor, emisă de A.B.A. Siret - Bacău, nr. 222/13.09.2011, valabilă până la 13.09.2021.
- Schița forajului de hidro-observație, H = 15 m, FH2, zonă depozit păcură.
- Buletin de analize fizico-chimice, din 06.12.2011, foraj de hidro-observație pentru monitorizarea calității apei freatică FH2, depozit păcură.
- Proces verbal de verificare tehnică nr. 405 C – 157, din 15.04.2010, încheiat de I.T. – Inspekția Teritorială Galați, privind retragerea autorizației de funcționare pentru cazanul de abur, tip CR 5/3, (CR2).
- Proces verbal de verificare tehnică nr. GL 027 – 06, din 10.12.2010, încheiat de I.T. – Inspekția Teritorială Galați, privind casare și distrugerea plăcii de timbru pentru cazan de abur, tip CR 5/3, (CR2).
- Proces verbal de verificare tehnică nr. 405 C – 158, din 15.04.2010, încheiat de I.T. – Inspekția Teritorială Galați, privind retragerea autorizației de funcționare pentru cazanul de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF5).
- Proces verbal de verificare tehnică nr. GL 027 – 08, din 10.12.2010, încheiat de I.T. – Inspekția Teritorială Galați, privind casare și distrugerea plăcii de timbru pentru cazan de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF5).



- Proces verbal de verificare tehnică nr. 405 C – 137, din 31.03.2010, încheiat de I.T. – Inspekția Teritorială Galați, privind retragerea autorizației de funcționare pentru cazanul de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF6).
- Proces verbal de verificare tehnică nr. GL 027 – 07, din 10.12.2010, încheiat de I.T. – Inspekția Teritorială Galați, privind casare și distrugerea plăcii de timbru pentru cazan de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF6).
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Focșani, nr. 73/30.03.2010, privind aprobarea studiului de fezabilitate „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Focșani, pentru perioada 2009 – 2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice”, împreună cu Anexa 1 și Anexa 2.
- Adresa A.V.A.S. București nr. 1.666/11.02.2009, privind acceptul dezafectării pentru cazane de apă fierbinte, de 100 Gcal/h, CAF 5 și CAF 6.
- Adresa A.V.A.S. București nr. P/23.363/14.07.2009, privind acceptul dezafectării pentru două bazine subterane semi-îngropate, din beton, având capacitatea de 1.000 tone, fiecare.
- Adresa A.V.A.S. București nr. VP4/606/12.02.2010, privind acceptul dezafectării pentru cazan de abur, tip CR 5/3, (CR2).
- Adresa Primăriei Municipiului Focșani, nr. 12.624/19.03.2010, privind demolare cazan de abur tip CR 5/3, (CR2) și cazane de apă fierbinte, tip CAF 100, (CAF5) și (CAF6);
- Autorizația integrată de mediu nr. 22/26.09.2006, revizuită la 31.07.2009, cu valabilitate până la 31.12.2010, emisă de A.R.P.M. Galați.
- Autorizația nr. 21/29.02.2008, revizuită la 22.12.2010, cu valabilitate până la 31.12.2012, privind emisiile de gaze cu efect de seră, emisă de A.R.P.M. Galați.
- Contract de furnizare de produse (păcură), nr. RR515/14.10.2010, încheiat cu S.C. Rompetrol Rafinare S.A., împreună cu Anexa 1 și Anexa 2.
- Contract cadru pentru furnizarea reglementată a gazelor naturale la consumatorii non-casnici, nr. 1.052/01.10.2009, încheiat cu S.C. GDF SUEZ Energy România S.A. București.
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali și similari, la tarife reglementate, nr. 2233589-3/29.12.2009, încheiat cu S.C. FFEE „Electrica Furnizare Muntenia Nord” S.A. Ploiești, împreună cu Anexele nr. 1, 3, 4, 6 și 7.
- Certificat de Înregistrare nr. J39/93/1996, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului, privind actualizarea obiectului de activitate potrivit CAEN Rev. 2.
- Raport de amplasament, întocmit de SC WATER PIN SRL;
- Fisele cu date de securitate pentru materiile prime și auxiliare utilizate în procesul tehnologic emise de producători;
- Actualizare de Autorizație ISCIR nr GL/CR4/C/8/0008/0/20.04.2010;(conf pv –nr 41C-174 din 26.04.2012);
- Actualizare de Autorizație ISCIR nr GL/CR4/C/4,5/0004/0/12.04.2010;(conf pv –nr 41C-172 din 26.04.2012);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

- Actualizare de Autorizație ISCIR nr DISPR/CR4/N20,53/2043/0/22.09.2011;(conf pv –nr 41C-176 din 26.04.2012);
- Actualizare de Autorizație ISCIR nr DISPR/CR4/K,L/14/2042/0/22.09.2011;(conf pv –nr 41C-175 din 26.04.2012);
- Contract de Concesiune nr 33648/09.08.2006 încheiat cu Primaria Municipiului Focșani;
- Proces Verbal nr 6450/16.07.2013 APM Vrancea //380476/15.07.2013 ISU Vrancea //524/16.07.2013 GNMCJ Vrancea //9754/15.07.2013 ENET SA ;
- Plan de prevenirea a accidentelor majore în care pot fi implicate substanțe periculoase nr 6437/14.04.2011
- Ordin de plata nr. 90 privind achitarea taxei de mediu;
- Ordin de plata nr.89 privind achitarea tarifului de mediu privind emiterea autorizației integrate de mediu.

Documentația care a stat la baza revizuirii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular solicitare, înregistrată la A.P.M. Vrancea cu nr. 1097/14.11.2014, întocmit de SC DIVORI PREST SRL pentru S.C. ENET S.A. Focșani (imputernicit)
- Raport de amplasament întocmit de SC DIVORI PREST SRL pentru S.C. ENET S.A. Focșani;
- Raport de amplasament revizuit întocmit de SC DIVORI PREST SRL pentru S.C. ENET S.A. Focșani înregistrată la A.P.M. Vrancea cu nr. 3283/15.04.2015;
- Politica de Prevenire Accidentelor Majore Rev 3 înaintată la APM cu nr. 7657/01.09.2015
- Notificare SEVESO cu nr. 15527 înaintată la data 15.09.2015
- Plan de Prevenire Accidente Majore cu nr. 8451 înaintată la data 25.05.2015
- DECLARAȚIE nr.8762/28.05.2015 privind derogarea conform art. 35din Legea 278/2013
- Certificat constatator nr. 5523 din data de 02-04-2014 pentru sediul social din Focșani, B-dul București, nr. 4 emis de ORC Vrancea;
- Certificat constatator nr. 7988 din data de 13-05-2015 pentru activitățile declarate din Focșani, B-dul București, nr. 4 emis de ORC Vrancea;
- Ordin de plata nr 874/18.11.2014
- Anunțul public privind depunerea solicitării, apărut în ziarul „Monitorul de Vrancea”, în data de 25/26.10.2014
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr 6435 încheiat la data de 06.02.2014
- Procesele verbale de recepție la terminarea lucrărilor cu nr 1163 până la 1163/1-9 din 09.01.2014, 5435/06.09.2014 ;6435 până la 6435 /1-5 din 06.02.2014
- Proces verbal de verificare pentru instalația de ardere cu putere termică mai mare de 50 MW încheiat la data de 28.05.2015
- Anunțul public privind dezbaterile publice apărut în ziarul „Monitorul de Vrancea”, în data de 04.06.2015 și 11.06.2015;
- Dovada mediatizării anunțului privind dezbaterile publice pe un post de radio;
- Dovada afisării anunțului public privind dezbaterile publice la sediul Primăriei Municipiului Focșani;
- Dovada afisării anunțului privind dezbaterile publice pe site-ul ENET SA;



- Dovada afisarii anuntului privind dezbaterea publica pe site-ul APM Vrancea;
- Proces verbal dezbatere publica Enet SA nr 9998/15.06.2015 / Divori Prest SRL 592/18/06/2015;
- Anunțul public privind decizia de revizuire a autorizatiei de mediu apărut în ziarul „Monitorul de Vrancea”, în data de 19-20.12 .2015;
- Dovada afisarii anuntului privind decizia de revizuire a autorizatiei de mediu pe site-ul APM Vrancea ;
- Decizia privind decizia de revizuire a autorizatiei de mediu nr.1125/17.12.2015.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 222 din 13.09.2011, valabilă până la 13.09.2021, revizuită cu nr. 60 din 24.02.2015 privind: “Alimentarea cu apă și evacuare ape uzate la SC ENET SA Focșani ,Județul Vrancea” emisa de A.B.A. Siret – Bacău;
- Licenta pentru exploatarea comerciala a capacitatilor de productie a energiei electrice si termice in cogenerare nr 27/22.06.2000 emisa de Autoritatea Nationala De Reglementare In Domeniul Energiei
- DECIZIA NR 1017 /29.04.2014 emisa de Autoritatea Nationala De Reglementare In Domeniul Energiei insotita de ANEXA
- DECIZIA NR 965 /06.05.2015 emisa de Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei insotita de ANEXA
- Hotararea nr 39/11.04.2014 a Consiliului Local Focsani privind aprobare darii in administrare catre SC ENET SA Focsani a centralei termice impreuna cu instalatiile afernte .
- Hotararea nr 59/16.03.2015 a Consiliului Local Focsani privind aprobare darii in administrare catre SC ENET SA Focsani a centralei termice impreuna cu instalatiile afernte insotita de Anexa;
- Autorizația nr. 198 din 17-10-2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 pentru Enet SA;
- Protocol încheiat în data de 06-082014 între Primăria Municipiului Focșani și Enet SA privind predarea-primirea centralei termice împreună cu instalațiile aferente pentru instalația nouă (2014);
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Focșani nr. 126 din 24-04-2014 privind darea în administrare către Enet SA a centralei termice împreună cu instalațiile aferente;
- Licența pentru exploatarea comercială a capacităților de productie a energiei electrice și termice în cogenerare pentru Enet SA cu nr. 27 din 22-06-2000;
- Contractul de concesiune nr. 33648/09.08.2006 încheiat între Primăria Municipiului Focșani și S.C. Enet SA;
- Organigrama S.C. Enet SA aprobată în data de 07.05.2013;
- Adresă din partea AVAS cu nr. 1666 din 11-02-1999 către ENET SA cu privire la dezafectarea și valorificarea cazanelor de abur de 100 to abur/h CAF 5 și 6;
- Adresă din partea AVAS cu nr. VP4/606 din 12-02-2010 către ENET SA cu privire la dezafectarea și valorificarea cazanului de abur de 20 to abur/h CR5/3 nr. 2 cu număr de inventar 301972;



- Adresa din partea Primăriei Focșani cu nr. 12624 din 19-03-2010 către Enet SA cu privire la dezafectarea a două cazane de apă fierbinte CAF, 100 Gcal/h și a unui cazan de abur CR5/3 – negație obligativitate de obținere autorizație de desființare – Notă – cele două cazane de apă fierbinte CAF cu capacitatea de 100 Gcal/h au fost demolate, iar pe locația lor s-a construit noua centrală;
- Proces verbal de verificare tehnică ISCIR nr. BC 2198-04/17.04.2015 la CAF 25 nr. de fabricație 20683/1978;
- Proces verbal de verificare tehnică ISCIR nr. GL 027-15/03. 10.2014 la ID 513 nr. de fabricație 21054/1980;
- Actualizare a autorizației nr. GL/CR4/C/8/0008/0/20.04.2010 eliberată de ISCIR pentru reparare recipiente metalice stabile având $p_{\max}=40$ bar, $V_{\max}=20000$ litri și $T_{\max}=+440^{\circ}\text{C}$;
- Actualizare a autorizației nr. GL/CR4/C/4,5/0004/0/12.04.2010 eliberată de ISCIR pentru reparare cazane de abur având $p_{\max}=40$ bar, $Q_{\max}=50$ to/h și $T_{\max}=+450^{\circ}\text{C}$; și cazane de abur având $p_{\max}=25$ bar, $D_{\max}=50$ Gcal/h
- Actualizare a autorizației nr. DISP/CR4/N/20,53/2043/0/22.09.2011 eliberată de ISCIR pentru montare, punere în funcțiune, reparare și întreținere instalații de ardere și instalații de automatizare pentru cazane, sisteme de automatizare pentru centrale termice;
- Actualizare a autorizației nr. DISPCR/CR4/K,L/14/2042/0/22.09.2011 eliberată de ISCIR pentru verificare, reparare și reglare dispozitive de siguranță având $p_{\max} \leq 64$ bar, $DN_{\max}=250$ mm;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 2233589-3 din 29-12-2009 încheiat între S.C. FFEE Electrica Furnizare Muntenia Nord SA și Enet SA;
- Contract nr. 1028 din 13-12-2011 pentru colectarea deșeurilor menajere încheiat între S.C. CUP SALUBRITATE SRL și Enet SA;
- Contract pentru furnizarea gazelor naturale nr. 223 din 07.01.2015 încheiat între GDF SUEZ ENERGY ROMANIA SA și Enet SA;
- Contract pentru furnizarea gazelor naturale nr. 3005414556/2015 încheiat cu SC GDF SUEZ Energy România SA
- Contract de furnizare păcură nr. 18100 din 15-10-2010 încheiat între ROMPETROL RAFINARE SA ȘI Enet SA;
- Contract de alimentare cu apă și preluare ape uzate din 26-11-2010 încheiat între Compania de Utilități Publice Focșani și Enet SA;
- Raport de încercare nr. 7663 din 25-09-2014 cu privire la analiză apă foraje de observație, eliberate de Laboratoarele Tonnie SRL;
- Raport de încercare nr. 2940 din 30-05-2014 cu privire la analiză sol zonă gospodărie de păcură, eliberate de Laboratoarele Tonnie SRL;
- Schiță definitivării forajului de hidroobservație FH2 – zona depozit de păcură;
- Proces verbal de predare-primire foraj de hidroobservație nr. FH2;
- Contract de prestări de servicii de preluare deșeuri periculoase și nepericuloase nr. 17155 din 22-09-2008 încheiat între Protect Colector SRL și Enet SA;
- Protocol de colaborare nr. 200 din 06-01-2012 privind colectarea deșeurilor provenite din surse de lumină, încheiat între Asociația Recolamp și Enet SA;



SCOPUL :

- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, monitorizate și raportate așa cum s-a stabilit / conform prevederilor în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 92 de pagini, și este în vigoare până la data de **30.09.2023**. Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația de mediu în vigoare (art. 17 alin. 2 din OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare).
- În cazul modificării actelor de reglementare care au stat la baza emiterii acestei autorizații integrate de mediu, precum și a parametrilor instalației, operatorul va notifica APM Vrancea de aceste modificări.
 - Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea și /sau anularea după caz.
 - Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau 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 /tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul utilizat, 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 vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil, scris, al APM Vrancea.
- Autorizația integrată de mediu este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă nivelul ridicat de protecție a mediului în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu din care România este parte.
- Conform Legii nr. 278/2013 pentru emisiile industriale art.21 alin (7) : ”Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu examinează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
 - poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
 - din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
 - prevederile unor noi reglementări legale o impun,,
- Conform Legii nr .278/2013 pentru emisiile industriale art.21 alin (8): Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.
- Operatorul este obligat să notifice APM Vrancea cu 90 de zile înainte oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.



- Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor (si materiilor prime) până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare/ valorificare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1 Acțiuni de control

- Operatorul instalației de ardere va controla ca activitatea autorizată să respecte toate condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu, iar în cazul în care aceste condiții nu au fost respectate să ia toate măsurile pentru remedierea deficiențelor semnalate;
- Operatorul va lua toate măsurile ce se impun pentru asigurarea funcționării și exploatării instalațiilor de producție la parametrii tehnici și/sau proiectați, inclusiv prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;
- Operatorul va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA) care să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor;
- Verificarea gradului de conformare și a modului de respectare a prevederilor reglementarilor legislative în vigoare se realizează de către organisme competente și abilitate cu drept de inspecție și control, conform art. 23, alin (1) din Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale;
- Operatorul instalației de ardere acordă autorităților competente cu atribuții de inspecție și control întreaga asistență necesară pentru a realiza vizite la fata locului, pentru prelevarea de probe și pentru obținerea tuturor informațiilor necesare privind îndeplinirea obligațiilor, conform art. 23, alin (2) din Legea nr 278/ 2013 referitor la emisiile industriale;
- In conformitate cu Directiva 2010/75/ UE operatorul trebuie sa detina proceduri referitoare la funcționarea necorespunzătoare sau la defecțiuni ale echipamentului de reducere a emisiilor.
- In conformitate cu HG 257 /2015 metodologia de elaborare planuri de calitate a aerului , a planurilor de actiune pe termen scurt si a planurilor de mentinere a calitatii aerului operatorul va face parte din comisia tehnica infiintata pentru elaborarea planurilor de calitate a aerului participand conform Legii 104/2011 la elaborarea planurilor de calitate a aerului si a planurilor de actiune pe termen scurt; operatorul trebuie sa aplice masurile de reducere a emisiilor de poluanti din aer , cuprinse in planurile de calitate aer; la declansarea de catre autoritate publica teritoriala pentru protectia mediului a planului de actiune pe termen scurt, operatorul ia masuri urgente si eficiente de reducere a emisiilor de poluanti din aer in conformitate cu planul astfel incat concentratia acestora in aerul inconjurator sa fie redusa pana la atingerea nivelului valorii limita, inclusiv prin oprirea temporara a activitatii daca este cazul
- Operatorul monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile Legii 104/2011, și transmite rezultatele autorității publice teritoriale pentru protecția mediul;



- Operatorul trebuie să-și stabilească programul de măsuri și lucrări în vederea evitării poluării accidentale;
- Operatorul trebuie să se asigure ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa maniera încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Conștientizare și instruire

- Operatorul trebuie să se conformeze cu legislația actuala de mediu și cu toate reglementările naționale și internaționale de mediu aplicabile activității desfășurate în cadrul societății;
- Să acționeze în vederea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu, a prevenirii și combaterii poluării generate de activitate, prin implementarea celor mai bune tehnici disponibile;
- Să intervină pentru prevenirea și/sau limitarea efectelor asupra mediului în caz de incident;
- Să utilizeze eficient materiile prime, materialele și utilitățile în activitatea desfășurată;
- Să crească gradul de recuperare și valorificare al deșeurilor, precum și eliminarea responsabilă și în deplină siguranță a deșeurilor;
- Operatorul instalației va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu;
- Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare, (studii de specialitate și experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații;
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Raportări

- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Vrancea, raportările solicitate la datele stabilite sau orice alte informații, la solicitarea APM Vrancea sau Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Vrancea;
- Frecvența și scopul raportărilor se pot modifica de către autoritatea competentă de protecția mediului în funcție de legislația în vigoare și/sau de impactul activităților de pe amplasament asupra calitatii factorilor de mediu.

5.4. Notificarea autorităților

- Operatorul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricăror emisii apărute incidental ori accidental;
- Persoanele autorizate de operator vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritățile competente pentru protecția mediului se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM;
- Operatorul va 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;
- Operatorul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic în care caz, autoritatea pentru protecția mediului va reanaliza condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu;
 - În orice situații, menționate mai jos, operatorul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, înainte de realizarea modificării, referitoare la:
 - a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului;
 - b) adresa sediului social al operatorului;



- c) cazuri în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- d) încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, pentru o perioadă care poate depăși un an;
- e) reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- f) modificări semnificative ale instalației, cu solicitarea acordului de mediu respectiv revizuirea autorizației integrate de mediu;
- g) schimbarea titularului/operatorului instalației.

5.5 Responsabilități

5.5.1 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor juridice, în care scop:

- a) Persoanele juridice care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului organizează structuri specializate pentru protecția mediului;
- b) Asistă persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidență măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe;
- c) Asigură 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 zonele aferente acestora;
- d) Operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoane împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

5.5.2 În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;

5.5.3 Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare;

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

- a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

5.5.5 Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.

În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:

- a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
- b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu (art. 7 și 8 din Legea 278/2013).



5.5.6 Operatorul are obligația pentru IMA2 - CAF 3, conform art. 35 din Legea 278/2013 să prezinte calculul privind procentul de energie termică utilă produsă de instalație, distribuită sub formă de aburi sau apă caldă unei rețele publice de încălzire urbană, exprimată ca medie mobilă aferentă ultimilor 5 ani.

5.5.7 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTTR).

În conformitate cu HG 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.

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.

6.1 Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

	Denumire aterii prime/ materiale	Numar CAS	Localizarea	Cantitate totala detinuta	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
Materii prime	Apa	-	Conducte	nu este cazul	Nu este cazul	Lichida	Nu este cazul	Nu este cazul
	Gaze naturale		Conducte	nu este cazul	Nu este cazul	gaz	Nu este cazul	Nu este cazul



	Pacura	68476-33-5	Gospodaria de pacura	0 t la data 31.05.2015	11.000	Combustibili lichid greu, distilate de petrol – fracție grea	Depozitare în stare lichida	Rezervoare supraterane
Materiale utilizate în activitate	Acid clorhidric		Gospodaria de reactivi	25 tone la 31.05.2015	100	lichid	Depozitare în stare lichida	Rezervoare metalice
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Gospodaria de reactivi	12 tone la 31.05.2015	80	lichid	Depozitare în stare lichida	Rezervoare metalice
	Apa amoniacala	1336-21-6	Gospodaria de reactivi	0,08 tone la 31.05.2015	0.3	lichid	Depozitare în stare lichida	Bidoane speciale de plastic
	Oxigen tehnic	7782-44-7	Magazia de oxigen	17 tuburi	70 tuburi	Gaz	Depozitat gazos	Tuburi metalice
	Acetilena	74-86-2	Magazia de acetilena	11 tuburi	25 tuburi	Gaz	Depozitat gazos	Tuburi metalice
	Clorura de sodiu	7647-14-5	Magazie	19 tone la 31.05.2015	100 tone	Solida	vrac, magazie de cărămidă închisă.	magazie
	Uleiuri T90, K150, L150, H46, M	-	Magazie uleiuri	51 litri la 31.05.2015	10 000 litri	Solida	vrac, magazie de cărămidă închisă.	magazie
	CLORURA FERICA soluție 40%	10025-77-1	Magazie reactivi	740 litri la 31.05.2015	1000 litri	Solida	vrac, magazie de cărămidă închisă.	magazie
	Var	1305-78-8	Magazie	0 tone la 31.05.2016	0,5	Solida	vrac, magazie de cărămidă închisă.	magazie

6.2. CONDITII DE PRELUARE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE.

6.2.1 Operatorul instalației, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune tehnici în domeniu atât în ce privește cantitățile cât și modul de depozitare.

6.2.2 Materiile prime necesare proceselor de producție vor fi descărcate și depozitate în magazii special amenajate.

6.2.3 Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi *recepționate, transportate, manipulate și depozitate* conform cu prevederile legislației de securitate și sănătate ocupațională precum și cu procedurile, instrucțiunile și regulile interne de lucru;

6.2.4 Traseele, pompele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare de siguranță.

6.2.5 Toate produsele chimice folosite vor fi achiziționate numai însoțite de fișele de securitate numai de la furnizori autorizați.

6.3 Se va respecta legislația specifică în vigoare pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- HG 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;

- Hotărâre nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase modificat cu Hotărâre nr. 79 din 11 februarie 2009.

6.4 Gestiunea substanțelor toxice și periculoase pe amplasament va avea în vedere respectarea normelor în vigoare privind:

- transportul cu mijloace adecvate,
- depozitarea în condiții de siguranță, în funcție de compatibilități;
- evidența strictă a cantităților intrate și ieșite din gestiune;
- accesul, manipularea și utilizarea de către persoane desemnate și instruite;
- La schimbarea gamei de produse finite, a combustibililor, a materiilor prime și auxiliare titularul are obligația de a notifica autoritatea pentru protecția mediului: APM Vrancea ;
- Sunt interzise orice deversări de substanțe chimice periculoase sau scurgeri în rețeaua de canalizare a societății sau contaminarea solului.

7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APĂ

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă:

Conform prevederilor AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 222 din 13.09.2011, valabilă până la 13.09.2021, revizuită cu nr. 60 din 24.02.2015 privind: "Alimentarea cu apă și evacuare ape uzate la SC ENET SA Focșani ,Județul Vrancea" în care sunt stipulate următoarele :

7.1.1.1. Sursa: S.C. Enet S.A. se alimentează cu apă din sursa S.C. CUP S.A. Focșani, în baza Contractului pentru alimentarea cu apă potabilă și preluarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere, industriale și pluviale în vederea epurării, încheiat cu S.C. CUP S.A. Focșani, nr. 13.305/26.11.2010.

7.1.1.2. Volume și debite de apă autorizate: Apa este utilizată pentru personalul angajat, în scop potabil și menajer.

- Apa utilizată pentru personalul angajat în scop potabil și menajer:
 - *Necesarul de apă*
 - $Q_{zi\ max} = 4,95\ mc/zi;$
 - $Q_{zi\ med} = 4,30\ mc/zi;$
 - $Q_{zi\ min} = 1,72\ mc/zi;$
 - *Cerința de apă*
 - $Q_{zi\ max} = 5,55\ mc/zi;$
 - $Q_{zi\ med} = 4,83\ mc/zi;$
 - $Q_{zi\ min} = 1,93\ mc/zi;$
 - $V_{an\ max} = 2,02\ mii\ mc/an;$
 - $V_{an\ max} = 1,80\ mii\ mc/an;$
 - $V_{an\ med} = 1,57\ mii\ mc/an;$
 - $V_{an\ min} = 0,63\ mii\ mc/an.$
 - $V_{an\ med} = 1,76\ mii\ mc/an;$
 - $V_{an\ min} = 0,70\ mii\ mc/an.$
 - $Q_{orar\ max} = 0,65\ mc/h.$

7.1.1.3. Instalații de tratare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Alimentarea cu apă potabilă se face din rețeaua de distribuție apă potabilă a SC CUP SA Focșani. Branșamentul la rețeaua de apă orașenească, se face la limita cu B-dul București și unitatea militară învecinată, printr-o conductă din oțel cu diametrul de $D_n = 150$ mm. Aceasta parcurge de la est către vest teritoriul SC MOPAF SA și intră pe amplasamentul S.C. ENET S.A. în zona stației de demineralizare, unde se ramifică în 2 secțiuni:

- rețea care duce către înmagazinarea în rezervoarele de apă pentru stația de demineralizare și în rezervoarele pentru stația CAF-dedurizare (cazan de apă fierbinte);
- rețea cu diametrul de $D_n = 32$ mm din PVC, ce alimentează sediul administrativ cu apă în scop potabil și menajer.

7.1.1.4. Instalații de distribuție: Din branșamentul la rețeaua de apă orașenească a S.C. CUP S.A. Focșani se ramifică o conductă din PVC cu lungimea de $L = 500$ m și $D_n = 32$ mm care alimentează sediul administrativ ale societății.

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică: Apa este folosită ca agent de producere a energiei termice, aburului, energiei electrice și de transport al energiei termice.

7.1.2.1. Sursa: S.C. Enet S.A. se alimentează cu apă tehnologica utilizand aceeași sursa specificata la punctul 7.1.1.1 .

7.1.2.2. Volume și debite de apă tehnologică autorizate:

Volume de apă autorizate:

Necesarul de apă

$$Q_{zi\ max} = 1026,50\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ med} = 1026,50\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ min} = 307,95\ mc/zi;$$

Cerința de apă

$$Q_{zi\ max} = 1099,38\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ med} = 1099,38\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ min} = 439,76\ mc/zi;$$

$$V_{an\ max} = 374,67\ mii\ mc/an;$$

$$V_{an\ med} = 374,67\ mii\ mc/an;$$

$$V_{an\ min} = 112,40\ mii\ mc/an.$$

$$V_{an\ max} = 401,27\ mii\ mc/an;$$

$$V_{an\ med} = 401,27\ mii\ mc/an;$$

$$V_{an\ min} = 160,51\ mii\ mc/an.$$

Funcționarea este de 24 h/zi și 365 zile pe an.

7.1.2.3. Instalații de captare: Alimentarea cu apă tehnologică se face din sursa S.C. CUP S.A. Focșani. Branșamentul la rețeaua de apă orașenească a S.C. CUP S.A. Focșani, se face la limita cu b-dul. București și unitatea militară învecinată, printr-o conductă din oțel cu $D_n = 150$ mm, ce parcurge de la est către vest teritoriul și intră pe amplasamentul S.C. Enet S.A. Focșani, în zona stației de demineralizare, unde o parte este înmagazinată în rezervoarele de apă pentru stația de demineralizare și în rezervoarele pentru stația CAF - dedurizare (cazan de apă fierbinte), iar o altă parte se ramifică pe un fir de $\varnothing = 32$ mm din PVC, ce alimentează sediul administrativ cu apă în scop potabil și menajer. Lungimea rețelei de alimentare (aducțiune) este de cca. 500 m, măsurată de la contorul de apă montat în primul cămin aflat la intrarea pe amplasament.

7.1.2.4. Instalații de tratare: Tehnologia de tratare a apei constă într-o linie tehnologică de tratare complet automatizată, formată din:

- filtre automate de impurități;
- filtre automate duplex cu cărbune activ pentru declorinarea apei;
- stație automată de dedurizare duplex cu rol de determinare a calcarului din apă;
- sistem automat pentru osmoză inversă și grup de dozare și reglare pH.



Apa brută care alimentează stația de tratare chimică este apă potabilă din rețeaua CUP SA Focșani, care este stocată în rezervoarele de apă brută existente pe platforma ENET.

Nr. crt.	Tip apă tratată	Debit apă tratată
1	Apă dedurizată: pentru adaos în rețeaua de termoficare pentru obținere apă demineralizată	15 m ³ /h 13-15 m ³ /h
2	Apă demineralizată pentru adaos în circuitul termic al cazanului de abur	10 m ³ /h

Calitatea apei tratate:

Nr. crt.	Parametru	UM	Apă dedurizată	Apă demineralizată
1	pH la 25°C	-	7,43	7,43
2	Duritate totală	Grade germane	< 0,5	0,05
3	Conductivitate electrică la 25°C	μS/cm	1274	≤300

Calitatea apei brute:

Nr. crt.	Parametru	UM	Apa brută
1	Temperatură	°C	3 ÷ 22
2	pH la 25°C		7,43
3	Duritate (Ca ²⁺ și Mg ²⁺)	mval/l	7
4	Alcalinitate „m” (HCO ³⁻)	mval/l	5
5	Cloruri +Sulfăți (Cl ⁻ + SO ₄ ²⁻)	mg/l	8
6	Sodiu + Potasiu (K ⁺ + Na ⁺)	mval/l	6
7	Conductivitate electrică la 25°C	μS/cm	1274

Această apă este pompată în sistemul de tratare prin intermediul unui grup de pompare nou echipat cu două pompe 1F+1R, cu Q=35 mc/h și H=60 mCA.

Această apă este trecută printr-un sistem de filtrare compus din:

- 3 filtre auto curățitoare FTA 180/E + FTA-DP cu un debit de 15 mc/h;
- filtru automat cu cărbune activ FACD 15/DP-DUAL cu un debit de 2x15 mc/h;
- stația de dedurizare, model AM 7200 /D DUPLEX având un debit de 2x30 mc/h .

A) Filtru automat impurități FTA/DP

Filtrele FTA garantează o filtrare micrometrică a apei, protejând instalațiile din aval de acestea. Curățarea filtrului se face prin inversarea fluxului de apă prin simpla deschidere a liniei de golire, fără a întrerupe alimentarea cu apă filtrată.

B) Filtru automat cu cărbune activ FACD/DP DUAL

Filtrarea printr-un pat de cărbune activ este procesul ce permite înlăturarea materiilor organice și a clorului din apă și se realizează prin spălare automată în contracurent cu stratul filtrant.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apm.vn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Pagina 24 din 92

Mediul filtrant constă într-un strat de cărbune activ așezat pe un strat de nisip cuarțos, de tip sferoidal.

C) Statie dedurizare automată AM 7200/V DUPLEX

Dedurizarea este procesul care permite eliminarea calciului și magneziului din apă. Acestea, sunt principala cauza a depunerilor în interiorul instalației termice. Procesul de dedurizare se realizează prin trecerea apei prin straturi de rășini (mase cationice) de schimb ionic. Rășinile continute în coloane schimbă ionii de sodiu (Na^+) cu care acestea sunt încărcate cu ionii de calciu și magneziu (Ca^{++} și Mg^{++}) din apa de tratat. Când rășinile sunt "epuizate", ele sunt pline de calciu și magneziu (Ca^{++} și Mg^{++}) în timp ce conținutul de ioni de sodiu (Na^+), necesari pentru schimb, este sărac. Aceasta duce la necesitatea regenerării rășinilor.

Regenerarea înseamnă refacerea încărcăturii de ioni de sodiu (Na^+) a masei cationice; aceștia se găsesc în clorura de sodiu (NaCl). În timpul regenerării are loc un schimb invers între ionii de sodiu (Na^+) și cei de calciu și magneziu (Ca^{++} și Mg^{++}) acumulați, care sunt eliminați prin racordul de golire. Echipamentul prepară automat sămura din sarea (NaCl) introdusă în rezervorul respectiv sub formă de granule sau tablete.

După ieșirea din stația de dedurizare, apa tratată este înmagazinată în rezervorul tampon cu $V=63$ mc de unde va fi preluată de către stațiile de pompare:

I. pentru alimentare rețea apa dedurizată pentru adaos în rețea de termoficare prin intermediul unui grup de pompare Hydro MPC-E 2 CRE20-5.

II. grup de pompare alimentare stație osmoză Hydro MPC-E 2 CRE15-5, $Q=13$ mc/h și $H=45$ mCA.

Pe rețeaua de apă dedurizată ce alimentează stația de osmoză este intercalat un schimbător de căldură abur apă ce va controla temperatura apei pentru asigurarea realizării osmozei. Apa este demineralizată cu ajutorul unei stații de osmoză inversă tip 8RE09L-A ce asigură un debit de $Q=10$ mc/h, funcție de temperatura apei dedurizate la intrare debitul de apă demineralizată poate crește până la $Q=13-15$ mc/h.

D). Osmoza inversă:

Osmoza este un fenomen natural de trecere spontană a apei dintr-o soluție diluată, într-una mai concentrată, printr-o membrană semipermeabilă.

După stația de osmoză este montat un grup dozare compus din pompa dozatoare TPR 603, sonda pH E-PHC, teaca PS-TB, rezervor chimicale SL 100, senzor nivel LEV 4 și soluții calibrare PH4 și PH7.

E). Grup dozare și reglare pH

Pompele dozatoare au incorporat un instrument pentru controlul pH, cu set-point reglabil pentru comanda automată a pompei. Funcția pH este selecționabilă direct pe pompa. Împreună cu un senzor de pH (model E-PHC) permit reglarea automată a pH-ului unei soluții dozând un produs acid sau bazic.

După reglarea PH apa demineralizată este înmagazinată într-un rezervor vertical izolat cu $V=25$ mc.

Apa demineralizată este transportată către rețeaua de apă demineralizată prin intermediul unui grup de pompare Hydro MPC-E 2 CRE10-6, 1F+1R.

F). CIRCUIT APA FIERBINTE 120/70 °C

Producerea energiei termice se face cu ajutorul echipamentelor noi compuse din 2 schimbătoare de căldură apă-apă care recuperează energia termică cedată de motoarele termice și un CAF cu puterea de 58MW (în funcție de sarcina termică solicitată și cu CAF de 58MW vechi).

G). CIRCUIT ABUR SATURAT 10 BAR

Noul circuit de abur saturat este echipat cu un distribuitor de abur.

**H). CIRCUIT APA DEDURIZATA
STAȚIA DE POMPARE INCENDIU**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584



Grupul de pompare incendiu este prevazut cu $Q=54$ mc/h si $H=100$ mCA. Stația de pompe pentru apa de incendiu, este o construcție supraterană de tip modul (container) fără pardoseală și va adăposti grupul de pompare pentru alimentarea hidranților de incendiu exterior și interior existenți.

În stația de pompare se va monta un grup de pompare care să asigure cerințele de funcționare pentru sistemele de stingere a incendiilor:

- un grup de pompare pentru apă incendiu format din 1+1 pompe centrifuge verticale multietajate cu $Q=54$ m³/h, $H=100$ mca, inclusiv vas de expansiune și instalațiile de conducte cu armăturile aferente.

7.1.2.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare: Apa preluată din rețeaua de apă orașenească a S.C. CUP S.A. Focșani, ajunge, printr-o conducta în stația de demineralizare unde este înmagazinată în două rezervoare de stocare cu $V = 160$ mc, fiecare.

7.1.2.6. Instalații de distribuție: Rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducta PEHD Dn 63÷32 mm, cu o lungime totală de **cca. 950 m**.

7.1.3. Apă pentru stingerea incendiilor:

-1 rețea ramificată de conducte la care sunt racordați hidranții de incendiu amplasați astfel încât fiecare punct al clădirii să fie stropit de un jet de 2,5 l/s, debitul simultan în instalație fiind 2,5l/s.

Volumul de apă necesar stingerii incendiilor și de udare cu apă a mantărilor rezervoarelor de păcură, este asigurat din sursa SC CUP SA Focșani

Stocul intangibil este de $V= 144$ mc. Timpul de refacere a rezervei este de 24 ore.

7.1.4. Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă potabilă și industrială a folosinței:

-Conform STAS 1343/0 – 89, gradul de asigurare a apei în regim normal este de 85%:

- regim nominal = 1156,56 mc/zi;
- regim minim = 347,45 mc/zi;
- regim de restricții = 295,33 mc/zi.

7.1.5. Modul de folosire a apei:

7.1.5.1. Necesarul total de apă:

- Q zi max = 1031,45 mc/zi (5,10 l/s); - V an max = 376,48 mii mc/an;
- Q zi med = 1030,80 mc/zi (5,08 l/s); - V an med = 376,24 mii mc/an;
- Q zi min = 309,67 mc/zi (1,54 l/s); - V an min = 43,92 mii mc/an;

7.1.5.2. Cerința totală de apă:

- Q zi max = 1157,29 mc/zi (2,13 l/s); - V an max = 422,41 mii mc/an;
- Q zi med = 1156,56 mc/zi (2,11 l/s); - V an med = 422,14 mii mc/an;
- Q zi min = 347,45 mc/zi (0,05 l/s); - V an min = 126,82 mii mc/an;
- Q orar max = 135,02 l/s;

7.1.5.3. Gradul de recirculare a apei: Apa tehnologică se recirculă în proporție de 60 % la stația de dedurizare și 80 % la stația de demineralizare. Apa utilizată ca agent de transport a agentului termic se recirculă tot timpul, eventualele pierderi fiind completate cu apă de adaos.

7.1.6. Norme de consum: Consum apă:

- personal muncitor = 50 l/om/zi
- personal indirect productiv = 20 l/om/zi
- pentru agent termic și energie = 6.000 Nmc/h (gaze naturale) sau 570 kg/h (păcură).

7.1.7. Evacuarea apelor uzate:

S.C. ENET S.A. are o rețea proprie de canalizare, executată din conducte tip PP, prin care se colectează apele uzate menajere, tehnologice și apele pluviale. Apele uzate tehnologice și menajere nu intră în contact cu apele pluviale colectate de pe amplasamentul societății.



Canalizarea apelor uzate menajere ce sunt preluate din clădirea nou prevăzută sunt conduse către o ministatie de epurare ape uzate tehnologice și apoi canalizate către rețeaua de canalizare existentă în incintă.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este de cca. 1080 m.

Canalizare tehnologică:

Apele uzate de la spălări, drenaje, purje, etc. evacuate din instalații, sunt preluate într-un colector de canalizare și evacuate la bazinul tampon de omogenizare. După tratare aceste ape sunt evacuate la canalizarea existentă în zonă.

Pentru preluarea preaplinului de la rezervorul de apă de incendiu și apă industrială și pentru preluarea drenajelor din căminul de vane și stația de pompare, există o canalizare pozată îngropată în pământ care se racordează la canalizarea existentă din zona rampei de descărcare păcura.

Canalizare pluvială:

Colectarea apelor meteorice de pe acoperiș se face prin rigole de acoperiș prevăzute cu sifoane de preluare de pe acoperișul clădirii și coloane verticale din țevă de polietilenă, racordate la canalizarea exterioară a imobilului.

Apa pluvială de pe acoperișul tip șarpantă este preluată de un jgheab și burlane aparente montate pe fațada clădirii.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este de circa 230 m.

Stația de preepurare este alcătuită din următoarele obiective:

Descrierea echipamentelor care compun instalația de preepurare:

A. Stație de pompare + bazin tampon, $V = 10 \text{ m}^3$ (construcție civilă din beton armat)

Echipamentele ce intră în componența stației de pompare:

- grătar cos realizat din tablă de inox cu diametrul perforațiilor de 20 mm, prevăzut cu sistem de culisare în vederea facilitării manipulării acestuia (curățare manuală) – 1 buc.;
- mixer submersibil pentru omogenizare conținut ape uzate, cu diametrul elicei de 170 mm - 1 buc.;
- electropompă submersibilă pentru ridicarea nivelului apei uzate către sita rotativă, amplasată suprateran, în pavilionul tehnologic.

B. Unitate automată de sitare

Sita rotativă tip TR40/25/0,5 mm

Sita rotativă este un filtru de înaltă capacitate cu dimensiuni mult mai mici decât ale altor site rotative utilizate în separarea solid-lichid. Sita reține materiile solide cu dimensiunea particulei mai mare de 0,5 mm și prezintă un sistem automat de autocurățire.

C. Epurare Fizico-Chimică

Unitate de flotație cu aer dizolvat

Apa sitată este pompată către o unitate de flotație cu aer dizolvat de tip ANACONDA FRC-10 cu rol de îndepărtare a materiilor în suspensie foarte fine, uleiuri și grăsimi și reglare pH.

Unitatea de flotație este montată într-un pavilion tehnologic (construcție din structură metalică), fiind necesar să se asigure o temperatură de minim 10 grade.

Ore de funcționare: 12 h/zi.

Având în vedere faptul că la evacuare parametrii de calitate ai apei trebuie să îndeplinească condițiile stipulate de Normativul NTPA002/2005 nu este necesară și o etapă de tratare biologică. Apa pretrată este direcționată gravitațional către rețeaua de canalizare a orașului.

D. Prelucrare nămol



Nămolul rezultat de la unitatea de flotație (având un conținut de substanță uscată de cca. 6%) ajunge gravitațional într-un bazin de condiționare tip TAF3000 cu o capacitate de prelucrare de 3000 l, în care se dozează manual var.

Supernatantul rezultat este direcționat gravitațional către stația de pompare/bazin tampon reintrând în fluxul de tratare, iar turtele de nămol rezultate sunt colectate într-un recipient mobil.

Tablou automatizare Întreaga instalație de epurare a cărei componentă a fost descrisă anterior este controlată și comandată de un tablou de automatizare montat în pavilionul tehnologic, complet echipat, inclusiv cablurile electrice de cuplare a acestuia cu fiecare echipament automatizat în parte.

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic (mc/zi)		Q orar maxim (mc/h)	Anual mii mc
		Maxim	Mediu		
Ape menajere uzate	Rețeaua de canalizare a orașului Focșani (S.C. CUP S.A. Focșani)	0,05	0,05	0,15	0,02
Ape tehnologice uzate		2,04	2,04	5,70	0,74

*Conform cu autorizație gospdărire ape

7.1.7.1. Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate: Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate acceptați de S.C. CUP S.A. Focșani, prin Contractul nr. 13305/26.11.2010, pentru preluarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere, industriale și pluviale în vederea epurării, sunt următorii:

Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise (mg/dm ³)
Ape pluviale, menajere și tehnologice care necesită epurare	pH	6,5 – 8,5
	Temperatură	40 ⁰ C
	Suspensii	350
	CCO - Cr	500
	CBO ₅	300
	Substanțe extractibile	30
	Azot amoniacal	30
	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	30
	Detergenți sintetici biodegradabili	25
	Cloruri	1100

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate de către S.C. Enet S.A. Focșani, este de o dată pe lună (conform aut. ABA Siret) atunci când se face deversarea apelor uzate din bazinul de omogenizare. Prelevarea probelor pentru analiza indicatorilor de calitate a apelor menajere se va face de la gura de deversare în canalizarea orașului.

Pentru monitorizarea calității apei freatice, pe amplasament există două foraje de observație amplasate în zona rezervoarelor de stocare a produselor petroliere, cu H = 15 m. Frecvența de monitorizare a calității apelor subterane, din zona rezervoarelor de păcură, semestrial.

7.1.8. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apm.vn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Pagina 28 din 92

- pentru captare: apometru.
- pentru evacuare: -.

Debite si volume totale de apă uzate evacuate:

Qzi max = 180,34 mc/zi (2,091 l/s);	Van max = 65,82 mii mc/an;
Qzi med = 179,76 mc/zi (2,085 l/s);	Van med = 65,61 mii mc/an;
Qzimin = 71,92 mc/zi (0,560 l/s);	Vanmin = 26,25 mii mc/an;
Quz orar max = 21,04 mc/h.	

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

S.C. ENET S.A. Focșani are încheiat contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili cu SC Electrica Furnizare SA, contractul nr. 11187033/24.02.2014, iar gazul natural este achiziționat în baza contractului de vanzare-cumpărare nr. 3005414556/2015 cu SC GDF Suez Energy România SA. Prin natura activității, din totalul energiei electrice produse, o parte este folosită pentru consumul propriu tehnologic (servicii proprii), diferența fiind livrată consumatorilor (beneficiari) racordați la transformatoarele proprii de 0,4kV, cât și prin intermediul punctelor de transformare către Piața Anglo de energie electrică (PZU, PRE). Energia termică și energia electrică pentru consum propriu sunt produse în S.C. Enet S.A. Focșani. Pe timpul opririlor energia electrică este achiziționată din Sistemul Energetic Național. Remedierea oricăror defecțiuni, verificări periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat. Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu conțin uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurati (PCB).

Pentru creșterea eficienței s-au avut în vedere două direcții:

- reducerea consumurilor prin evitarea pierderilor; eficiența ridicată a instalațiilor noi și rețehnologizarea celor existente, conduce la reducerea consumului de combustibil, deci la o reducere simultană atât a emisiilor de substanțe poluante în atmosferă, cât și a costurilor de exploatare;
- reducerea pierderilor din distribuție prin modernizarea sistemului de distribuție.

Creșterea randamentului este determinată de următoarele măsuri:

- combustia: minimizarea pierderii de căldură datorită gazelor nearse;
- cele mai mari presiuni și temperaturi posibile pentru mediul de lucru al aburului. Supraîncălzire repetată a aburului pentru a mări eficiența electrică netă;
- cea mai mare cădere de presiune posibilă la finalul de presiune joasă a aburului din turbină prin temperatura cea mai scăzută posibilă a apei de răcire (răcirea cu apă proaspătă);
- reducerea pierderii de căldură prin fluxul de gaze arse (utilizarea căldurii reziduale sau termoficarea);
- minimizarea pierderii de căldură prin transmitere și radiație cu izolare;
- minimizarea consumului energetic intern prin luarea de măsuri adecvate, de ex. scorificarea dispozitivelor de evaporare, randament mai mare al pompelor de alimentare cu apă, etc);
- pre-încălzirea apei de alimentare a cazanului cu aburi;

Cogenerarea de energie termică și electrică (CHP) este considerată cea mai eficientă soluție pentru reducerea emisiilor globale de CO₂ și este o alegere potrivită pentru noi centrale electrice, atunci când cererea locală de căldură este suficient de mare pentru a justifica construirea unei instalații de cogenerare, mai scumpe în comparație cu un sistem mai simplu este destinat numai pentru producerea de căldură sau electricitate. Cogenerarea este considerată în general drept cea mai eficientă metodă de producere a energiei (randamente de 75-90 %).

Pentru reducerea emisiilor de NO_x s-a optat pentru dotarea instalațiilor mari de ardere cu arzătoare cu reducere de NO_x.

Pentru instalațiile care ard combustibili gazoși, aplicarea ciclurilor combinate cu turbine cu gaz și cogenerarea energiei electrice și termice sunt, tehnic, cele mai eficiente mijloace de creștere a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

eficienței energetice a unui sistem de alimentare cu energie. De aceea operarea în ciclu combinat și cogenerarea energiei electrice și energiei termice sunt considerate ca fiind prima opțiune BAT, cu condiția ca cererea de energie termică să fie suficient de mare pentru a garanta (justifica) construcția unui astfel de sistem. Utilizarea sistemelor computerizate avansate de control în scopul realizării unor înalte performanțe ale cazanului cu creșterea condițiilor de combustie (ardere), ceea ce constituie un suport pentru reducerea emisiilor, este considerată de asemenea ca fiind BAT.

Suplimentar, pentru a mari eficiența s-au luat în considerare:

- arderea: reducerea pierderii de căldură ca urmare a gazelor nearse
- presiunea și temperatura cea mai mare posibilă din mediul de lucru cu gaz sau abur;
- căderea de presiune cea mai mare posibilă la finalul presiunii joase din turbina pe abur prin temperatura cea mai mică posibilă a apei de răcire (răcire cu apa proaspătă) pentru cazane și instalații CCGT.
- minimizarea pierderii de căldură prin fluxul de gaz (utilizarea căldurii pierdute sau termoficarea)
- minimizarea pierderii de căldură prin conducte și radier, prin izolarea acestora
- minimizarea consumului de energie internă prin luarea de măsuri adecvate;

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, operatorul aplica următoarele principii practice :

- 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 R.A.M.

TEHNICI BAT UTILIZATE

Enet SA utilizează un procent mai mare de combustibil gaz natural (peste 70 %) concomitent cu reducerea consumului de păcură. În cazurile în care societatea este forțată să apeleze la păcură datorită presiunii scăzute a gazului natural sau în cazul întreruperii alimentării cu gaz, se utilizează păcură cu conținut redus de sulf, procent care asigură respectarea valorilor de emisii pentru SO₂.

Enet a modernizat instalația mare de ardere nr. 2 (CAF3) prin schimbarea arzătoarelor vechi cu arzătoare cu formare redusă de oxizi de azot.

În ceea ce privește utilizarea eficientă a apei, o îmbunătățire a activității o reprezintă modernizarea stației de demineralizare și înlocuirea conductelor vechi de transport agent termic cu conducte preizolate.

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului – Enet a implementat un sistem de management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională bazat pe standardele SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2008.

Societatea a întocmit:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă; acest plan este întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 278/1997;
- Politica de prevenire accidente majore elaborată în conformitate cu cerințele legale din H.G. nr. 804/2007;



.3. COMBUSTIBILI

Pentru obținerea energiei termice și electrice S.C. ENET S.A. Focșani, folosește drept combustibili, gazul natural și păcură. Pacura este utilizată în caz de avarii sau întreruperea gazelor naturale .

Gazul natural este achiziționat în baza contractului de vânzare-cumpărare nr. 3005414556/2015 încheiat cu SC GDF SUEZ Energy România SA. Gazul natural este transportat de la stația de reglare-măsură, printr-o conductă cu diametru de 600 mm, amplasată pe estacada supraterană, până la zona cazanelor de apă fierbinte și abur.

Păcura este livrată la S.C. Enet S.A. Focșani în vagoane cisternă sau cu cisternele auto care sunt descărcate pe rampa de descărcare, prin conducte către bazinul de transvazare. Păcura este gestionată în cadrul gospodăriei de păcură, prevăzută cu următoarele dotări:

- rampa de descărcat păcura direct din vagoane;
- bazin subteran de 100 tone pentru transvazat păcură;
- pompe de transvazare a păcurii;
- trei bazine supraterane pentru depozitat păcura: unul de 5.000 tone și două de câte 3.150 tone, dotate cu:
 - filtre și preîncălzitoare de păcură;
 - pompe pentru alimentare instalații de ardere.

Pentru încălzire și descărcare, stația este prevăzută cu o linie ferată uzinală, pe care sunt aduse la rampă, cisternele cu păcura. Rampa de descărcare este prevăzută cu un canal de beton de-a lungul liniei ferate în care se află două conducte din oțel: una pentru distribuirea aburului folosit la încălzire și una pentru colectarea păcurii din cisterne. Condensul rezultat din preîncălzirea vagoanelor este colectat într-un separator de păcură, amplasat în apropierea rampei. Păcura încălzită curge în canalul colector și de aici, prin cădere liberă, ajunge în rezervorul subteran de transvazare. Din acest rezervor, păcura este preluată de pompele de transvazare și trimisă în rezervoarele de stocare. Aceste rezervoare sunt prevăzute cu sistem de preîncălzire, păcura preîncălzită fiind pompată la cazane prin conducte de oțel amplasate pe estacade supraterane. Condensul rezultat din preîncălzirea păcurii este colectat într-un rezervor de drenaj și condens amplasat în clădirea stației. Acest rezervor colectează toate drenajele de la rezervoarele de păcură. Condensul este pompat în separatorul de păcură, după care este deversat la canalizare, iar păcura este colectată într-o cuvă a separatorului și preluată de rezervorul de transvazare.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE PE AMPLASAMENT

8.1 DOTARI (INSTALATII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE ÎN ACTIVITATE

Amplasamentul însumează o suprafață totală de 33.515 m² din care suprafața construită 7581 m², suprafețe ocupate de drumuri interioare 19272 m², suprafețe ocupate de rețele 7327 m².

Coordonate geografice ale amplasamentului STEREO 1970 sunt următoarele: X-670094,37 , Y 467401,49

Centrala electrică de termoficare funcționează în regim continuu (2 schimburi de câte 12 ore fiecare), în funcție de contractele încheiate pe Piața Anglo de energie (pentru energie electrică) și de necesarul de energie termică local (pentru energie termică). În cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță care necesită oprirea alternativă a instalațiilor de ardere pentru o perioadă de aproximativ 30 de zile.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584



Activitatea S.C. ENET S.A. Focșani se realizează prin intermediul următoarelor unități componente: Unitatea de Producere a Energiei Electrice și Termice (U.P.E.T.), Unitatea de Distribuție a Energiei Termice (U.D.E.T.), Serviciul Comercial: relații cu clienții, facturare, încasare, urmărire clienți și debite și Compartimentul Marketing – Contractări: evidența clienților, încheiere de contracte;

U.P.E.T. are în componentă centrala electrică de termoficare (C.E.T.) și rețeaua primară de transport a agentului termic. În C.E.T. se obțin în co-generare, în cadrul unui singur proces, abur, energie electrică și apă fierbinte. U.D.E.T. gestionează și exploatează rețeaua secundară de transport a agentului termic și are în componentă 54 de puncte termice și 3 substații de scară de bloc.

Producția, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică au în vedere următoarele produse:

- ABUR INDUSTRIAL, obținut prin prelevarea acestuia din prizele de 16 ata ale turbinelor. Aburul este utilizat doar pentru servicii interne;
- APA FIERBINTE, obținută în co-generare și CAF - uri, necesară încălzirii și preparării apei calde de consum, atât populației municipiului în proporție de 85% cât și consumatorilor industriali în proporție de 15%.

Rețeaua primară de transport (apă fierbinte 125-70⁰ C) cuprinde 15,049 km conductă cu diametre între 50 și 700 mm. Rețelele termice de distribuție au o lungime de 59,08 km, conducte cu diametre între 50 și 250 mm. Aproximativ 15% din producția energiei electrice asigură necesarul intern al centralei, iar restul de energie este livrată beneficiarilor racordați la transformatoarele proprii și vândută pe Piața Anglo de energie electrică.

8.1.1 Echipamente de producție:

8.1.1.1 Instalații de Ardere cu P>50 MW:

Instalații Mari de Ardere (I.M.A.)	IMA nr. 2	IMA nr. 5
Denumire cazan	CAF nr.3	CAF nr. 1
Înălțimea (de evacuare) a coșului (m)	33	33
Diametrul coșului bază/vârf (m)	2,1	2,1
Temperatura gazelor arse în cos (°C)	190-216	180-200
Viteza gazelor prin cos (m/s)	3,851	variabilă
Acest cos este împărțit în mai multe surse	Nu	Nu
Număr arzătoare (buc.)	8	2
Debit combustibil pe arzător gaz natural/păcura (Nmc/h/to/h)	812,5/0,75	3020
Număr ventilatoare (buc.)	8	1
Debit de aer pe ventilator (mc/h)	10630	variabil
Putere termică nominală cazan/T.M.A. MWt)	58	58
Debit nominal abur (to/h)	nu se aplică	nu se aplică
Volum apa cazan (mc)	30	42
Combustibil utilizat	gaz natural + păcura	gaz natural + păcura



Cazan pentru producerea:	apă fierbinte	apă fierbinte
Funcțional / nefuncțional	funcțional	funcțional



8.1.1.2 Instalații de Ardere cu P<50 MW:

Denumire Cazan	CR5/3 tip CR1	CR5/3 tip CR3	ID 513 nr. 1	ID 513 nr. 2	CAF4	MT 1	MT 2	CA
Înălțimea de evacuare (m)	40	40	60	60	32	20	20	20
Diametrul coșului baza/vârf (m)	3,7/2,5	3,7/2,5	1,6	1,6	1,7	0,9	0,9	0,8
Temperatura gazelor arse în cos (DC)	150-190	150-190	150-180	150-180	150-190	350/120	350/120	160
Viteza gazelor prin cos (m/s)	2,03	2,03	8,3	8,3	4,77	17	17	7,47
Acest cos este împărțit în mai multe surse (Da/Nu)	Da - CR1, CR3	Da - CR1, CR3	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Nr. arzătoare	4	4	2	2	8 (buc.)	-	-	-
Debit combustibil pe arzător gaz natural/păcură (Nmc/h/to/h)	550/0,45	550/0,45	2055,5/0	2055,5/0	400/0,356	1440	1440	699
Număr ventilatoare (buc.)	1	1	1	1	8	-	-	1
Debit de aer pe ventilator (mc/h)	35000	35000	60000	60000	6500	-	-	8121,7
Putere termică nominală cazan/IMA (MWt)	18,5/37	18,5/37	46,3	46,3	29,08	6,634	6,634	6,5
Debit nominal abur (to/h)	20	20	50	50	nu se aplică	-	-	10
Volum apă cazan (mc)	10	10	50	50	18,3	-	-	10
Combustibil utilizat	gaz natural +păcură	gaz natural +păcură	gaz natural	gaz natural	gaz natural +păcură	gaz natural	gaz natural	gaz natural +păcură
Cazan pentru producerea:	abur	abur	abur	abur	apă fierbinte	energie electrică / apă fierbinte	energie electrică / apă fierbinte	abur



8.1.2 Descrierea proceselor și echipamentelor pe amplasament

S.C. ENET S.A. Focșani are funcționabile:

- 5 cazane (pentru producerea aburului energetic și a apei fierbinți),
- 2 turbine de abur cu contrapresiune și priză reglată tip AKTP 4 de 4 MWe fiecare,
- 2 motoare termice de câte 6,634 MW_t și 6,8MW_e.
- 2 cazane de apă fierbinte de 58 Gcal și un cazan de apă fierbinte de 25 Gcal.

Evacuarea gazelor arse (pentru toate instalațiile de pe amplasament) se face prin 9 coșuri cu înălțimea între 20-60 m și diametru de evacuare a gaze lor între 0,8 - 2,5 m.

Energia electrică este produsă în cogenerare de către cele două turbine de abur de tip AKTP 4 și de cele două motoare termice Rolls Royce. Temperatura gazelor de ardere la ieșirea din coșul de fum este 150-185 °C pentru turbine și 120°C pentru motoare, în funcție de tipul cazanului, natura combustibilului și parametrii de funcționare ai cazanului.

Pentru producerea aburului energetic sunt montate 4 cazane de abur:

Cazan tip CR5/3 de 20 t/h, p=20 ata, t=4500C, 2 bucăți (CR₁, CR₃), putere 2x18,5 MW_t;

Cazan tip ID513 de 50 t/h, p=40 ata, t=4500C, 2 buc. (ID₁, ID₂), putere 46,3 MW_t fiecare.

Un cazan de abur de 6,5 MW_t, respectiv 10Gcal, pentru uz intern.

Cazanele de abur vechi sunt construite pentru funcționarea în bară comună pe parte de abur folosind următorii combustibili: gaz natural și păcură.

În instalația veche pentru producerea apei fierbinți sunt montate 2 cazane de apă fierbinte și 3 schimbătoare de căldură, cu următoarele capacități:

- 1 cazan de apă fierbinte CAF de 25 Gcal/h (CAF4);
- 1 cazan de apă fierbinte CAF de 50 Gcal/h (CAF3);
- 3 schimbătoare de căldură cu plăci de 35 t abur/h (20,65 Gcal/h);

Cazanele de abur de tip CR5/3 folosesc drept combustibil gazele naturale sau păcura iar cazanele de tipul ID 513 folosesc drept combustibil numai gazele naturale.

Cazanele de apă fierbinte de 25 Gcal/h și 50 Gcal/h folosesc drept combustibil gazele naturale sau păcură.

Schimbătoarele de căldură cu plăci se folosesc pentru prepararea apei fierbinți, utilizând abur de 3 ata reglat la contrapresiunea turbinei.



8.1.2.1 Cazan de apă fierbinte - CAF 3 (I.M.A. nr. 2):
Caracteristici cazan de apă fierbinte (1 bucată):

Instalații Mari de Ardere (I.M.A.)	IMA nr. 2
Denumire cazan	CAF nr. 3
Înălțimea (de evacuare) a coșului (m)	33
Diametrul coșului baza/vârf (m)	2,1
Temperatura gazelor arse în cos (°C)	190-216
Viteza gazelor prin cos (m/s)	3,851
Acest cos este împărțit în mai multe surse	Nu
Număr arzătoare (buc.)	8
Debit combustibil pe arzător gaz natural/păcura (Nmc/h/to/h)	812,5/0,75
Număr ventilatoare (buc.)	8
Debit de aer pe ventilator (mc/h)	10630
Putere termică nominală cazan/T.M.A. (MWt)	58
Debit nominal abur (to/h)	nu se aplică
Volum apă cazan (mc)	30
Combustibil utilizat	gaz natural + păcura
Cazan pentru producerea:	apă fierbinte
Funcțional / nefuncțional	funcțional

Cazanul este prevăzut cu arzătoare cu NOx redus, pentru limitarea emisiilor de NOx.

Echipamente energetice noi:

1. două motoare termice (MT) cu putere unitară de 6,8 MWe, cu funcționare pe gaze naturale, dotate cu sistem de recuperare a căldurii cu o capacitate de 5,7 Gcal/h(6,634 MW) fiecare, care funcționează pentru asigurarea necesarului de agent termic pentru perioada de vară, iar pe perioada iernii ca suport pentru cazane;
2. un cazan de apă fierbinte de 50 Gcal/h, cu posibilitatea de funcționare atât pe gaze naturale cât și pe păcură, care în perioada de iarnă asigură împreună cu cazanul de 50 Gcal/h existent acoperirea necesarului de agent termic;
3. un cazan de abur de 10 t/h pentru asigurarea necesarului de abur pentru servicii proprii, care include în furnitură 2 electropompe apă de alimentare.



8.1.2.2 Instalația de cogenerare

Instalația are în componență: motoarele termice (realizeaza cogenerarea), schimbătoarele de căldură necesare pentru răcirea motorului, schimbător de căldură pentru recuperarea căldurii din gazele de ardere, instalația de alimentare cu gaz, generatorul electric.

a. Caracteristici tehnice motoare termice (2 bucăți):

Specificație	U.M.	Cantitate
Motor termic	buc.	2
Sistem de pornire	motor electric	2
Coș de fum	buc.	exterior
Putere electrică nominală	MWe	6,8 x 2
Putere termică nominală (energie înglobată în combustibilul consumat)	MWt	6,634x 2
Randament electric	%	45,6
Frecvență	Hz	50
Turație	Rot. /min.	750
Combustibil utilizat	gaze naturale	
Putere calorică	kcal/mc	8.050
Consum gaze naturale	Nmc/h	1.440 x 2
Consum gaze naturale	kJ/kWh	7.895 x 2
Presiune de alimentare	bar	4 - 5
Temperatură maximă a gazelor arse	grade C	350
Temperatură circuit apă motor: tur/retur	grade C	95/75

b. Caracteristici cazane recuperatoare de căldură (2 bucăți):

Specificație	U.M.	Cantitate
Cazan recuperator de căldură (schimbător de căldură)	buc.	2
Putere termică nominală	MWt	6,634 x 2
Debit apă alimentare (apă dedurizată și degazată termic)	t/h	135 x 2
Temperatură apă alimentare	grade C	70
Presiunea apei la ieșirea din instalația de recuperare	bar	4,5
Temperatura apei la ieșirea din instalația de recuperare	grade C	90
Temperatura maximă a gazelor arse	grade C	380
Temperatura gazelor arse la coș	grade C	maxim 120



Schimbător de căldură HT:

		Circuit apă		Circuit gaze arse	
Agent		apă		Gaze arse	
Debit	(kg/h)	278001		39500,1	
Temperatura intrare/ieșire	(Deg C)	66,40	75,00	350,00	120,00
Presiune P/Avg	(kPa)	101,331	89,249	101,301	100,887
dP/maxim	(Pa)	24164,9	0,00	828,63	0,00
Performanțe					
Putere termică	(kW)			2783,	

CIRCUIT HT 95/75 °C

Circuitul de răcire al motorului asigură pe partea de agent de răcire parametrii 95/75 °C cu presiune maximă de 6 bar.

Recircularea agentului de răcire motor prin cele 4 schimbătoare de căldură din componența circuitului de termoficare (apă caldă 95/75 °C) se face cu electropompele din furnitura Grundfoss (D=232 mc/h) în circuit serie.

Agentul termic preia pe rând energia termică de la răcitorul de aer, schimbătorul de căldură LT, răcitorul de chiulasă și schimbătorul de căldură HT și cedează această energie prin intermediul unui schimbător de căldură în plăci către circuitul de termoficare.

Caracteristicile tehnice ale schimbătorului de căldură general:
schimbător de căldură general Model M15-BFG

Nr. crt.	Specificații	unitate de măsură	Partea fierbinte	Partea rece
			apă	apă
1	Densitate	kg/m ³	968,5	971,5
2	Căldură specifică	kJ/(kg*K)	4,19	4,18
3	Căldură specifică	W/(m*K)	0,673	0,67
4	Vâscozitate intrare	cP	0,297	0,403
5	Vâscozitate ieșire	cP	0,377	0,314
6	Debit	m ³ /h	232	380
7	Temperatură intrare	°C	95	70
	Temperatură ieșire	°C	75	90
8	Pierdere presiune	kPa	50,5	49,5
9	Putere termică	kW	6634	

Asigurarea instalației contra suprapresiunii, se face cu vas de expansiune închis, în cadrul unui grup de expansiune și adaos automat și supape de siguranță Pr=5,5 bar în circuit motor.



Schimbător de căldură LT:

Condițiile procesului		Circuit apă		Circuit gaze arse	
Agent		apă		gaze arse	
Debit	(kg/h)	278001		39500,1	
Temperatura intrare/ieșire	(Deg C)	57,45	59,27	120,00	70,00
Presiune P/Avg	(kPa)	101,331	89,195	101,301	100,953
dP/maxim	(Pa)	24272,8	0,00	696,95	0,00
Putere termică		(kW)		588	

CIRCUIT LT 55/40 °C

Răcirea suplimentară a gazelor arse după ieșire din turbocompresor și a uleiului se asigură cu două schimbătoare (52 LT –CHARGE AIR COOLER și 50LO-LUBRIFICATION OIL COOLER) având ca agent de răcire soluție de glicol 30%. Răcirea agentului (cu glicol) se realizează în exteriorul motorului prin intermediu a doua dry-coolere montate pe acoperiș.

Circuitul motorului LT este umplut obligatoriu cu o soluție de glicol 30% pentru împiedicarea înghețului, fiecare circuit fiind echipat cu organe de circulație, menținere a presiunii statice, protecție de suprapresiune etc.

Energia electrică este strict corespunzătoare energiei termice produse, fiind produsă în totalitate în cogenerare. Cazanele recuperatoare de căldură, recuperează căldura din gazele de ardere și din circuitele de răcire a motoarelor termice și au o capacitate de 5,7 Gcal/h, fiecare, pentru asigurarea necesarului de energie termică sub formă de apă fierbinte, pentru producerea agentului primar de termc.

8.1.2.3 Cazan de apă fierbinte - CAF 1 (I.M.A.5):**Caracteristici cazan de apă fierbinte (1 bucată):**

Specificație		U.M.	Cantitate
Cazan de apă fierbinte		buc.	1
Putere termică nominală		MWt	58
Debit caloric la sarcină minimă		Gcal/h	10
încărcare minimă		%	20
Tip combustibil		gaze naturale / păcură cu maxim 1 % Sulf	
Randament	la funcționarea pe gaze naturale	%	92
	la funcționarea pe păcură	%	90
Consum de combustibil	la funcționarea pe gaze	NmS/h	6.S95
	la funcționarea pe păcură	t/h	9
Putere calorică inferioară	gaze naturale	kcal/mS	8.050
	păcură	kcal/kg	9.500
Presiune de lucru	maximă	bar	10
	minimă	bar	4

Debit de apă prin cazan	t/h	1.000
Temperatura apei fierbinți la ieșirea din cazan	grade C	120 (150 maximă)
Temperatura apei la intrare în cazan	grade C	70
Creșterea temperaturii apei în cazan	grade C	50
Presiunea apei fierbinți la ieșirea din cazan	bar	9,5
Presiunea apei la intrarea în cazan	bar	20

*) Pentru funcționarea pe gaze naturale - combustibilul este gazul metan cu o presiune de alimentare de 0,5 bar.

La funcționarea cu păcură, pulverizarea păcurii se face cu abur saturat, presiunea de alimentare a păcurii la intrare în arzător fiind de 3 bar. Cazanul este prevăzut cu arzătoare mixte cu formare redusă de NOx.

Pentru asigurarea necesarului de căldură pe timpul iernii, centrala funcționează cu cele două C.A.F.-uri de 50 Gcal/h, unul nou și unul existent, dotate cu arzătoare combinate pentru a funcționa pe gaze naturale și păcură.

Pentru recircularea unui debit de apă în fața C.A.F.-urilor s-a prevăzut un bypass cu robinet de reglare cu acționare electrică. Reglarea temperaturii la intrarea în C.A.F.-uri se face prin intermediul a două electropompe de recirculare, fiecare prevăzute cu convertizor de frecvență. Pentru reglarea debitului de apă la fiecare C.A.F. s-a prevăzut un robinet de reglare cu acționare electrică. Pe conducta de ieșire, din fiecare C.A.F. s-a prevăzut câte un contor de căldură.

Coș de fum și canale de gaze arse:

Coșul de fum metalic este autoportant și are următoarele caracteristici tehnico-constructive:

- ✓ înălțime fizică: $H = 33$ m;
- ✓ diametru: $\Theta = 2.100$ mm;
- ✓ accesoriile unui coș de fum sunt: scară înclinată de acces și platformă metalică (protejate prin grunduire și vopsire), gură de observare, sistem de colectare a condensului și racord de evacuare al acestuia.

C.A.F.-ul de 50 Gcal/h s-a racordat la un coș de fum metalic prin intermediul unui canal metalic de gaze de ardere. Canalele de gaze sunt confecții metalice realizate din tablă, rigidizată cu profile laminate. Atât coșul de fum (pe toată înălțimea), cât și canalul de gaze de ardere sunt izolate termic la exterior și protejate anticoroziv.

Cazanul de apă fierbinte de 50 Gcal/h este folosit pentru prepararea agentului primar de termoficare. Cazanul este proiectat să funcționeze pe gaze naturale și păcură cu conținut redus de sulf (sub 1 % S), fiind dotat cu arzătoare combinate gaze-păcură. Cazanul asigură în perioada de iarnă necesarul de agent termic, împreună cu cazanul existent.

Cazanul este prevăzut cu arzătoare cu NOx redus, pentru limitarea emisiilor de NOx.

Cazanul de apă fierbinte cuprinde în limita lui următoarele:

- ✓ ventilatoare de aer și circuitul complet pe partea aerului de ardere;
- ✓ ventilatoare de aer pentru aprindere și circuitul complet pe partea aerului de aprindere și răcire;
- ✓ instalația gazelor de ardere, inclusiv canale de gaze arse;
- ✓ circuitul complet de gaz natural;
- ✓ vanele de izolare C.A.F 1.;
- ✓ circuitul de prelevat probe;
- ✓ pompă de recirculare, inclusiv conducte și robinete legate de acestea;
- ✓ instalația de spălare chimică și conservare;



Sală cazan de apă fierbinte:

- ✓ clădire de tip hală industrială, cu regim de înălțime parter, cu dimensiunile 12,8 x 13,6 m și înălțimea utilă de 8 m, care adăpostește cazanul de apă fierbinte de 50 Gcal/h și echipamentele auxiliare. Fundația este din beton armat în soluție monolit.
- ✓ scurgerea apelor pluviale este exterioară, direct la teren, printr-un sistem de jgheaburi și burlane din tablă zincată.
- ✓ sala cazanului de apă fierbinte de 50 Gcal/h, este amplasată în sudul clădirii ce adăpostește motoarele termice.
- ✓ adiacent laturii vestice a cazanului de apă fierbinte este amplasată stația de pompe aferentă.

8.1.2.4. Cazan de abur (1 x 10 t/h) și sisteme auxiliare inclusiv degazori (CA);**Caracteristici cazan de abur (1 bucată):**

Specificație		U.M.	Cantitate
Cazan de abur (1 x 10 t/h)		buc.	1
Putere termică nominală		MWt	6,502
Debit abur saturat		t/h	10
Presiune abur nominal		bar	8
Presiune abur de calcul		bar	10
Temperatură abur		grade C	176
Temperatura apei de alimentare		grade C	103
Tip combustibil		gaze naturale / păcură cu maxim 1 % Sulf	
Consum de combustibil	la funcționarea pe gaze	m ³ /h	699
	la funcționarea pe păcură	kg/h	661
Putere calorică inferioară	gaze naturale	kcal/m ³	8.050
	păcură	kcal/kg	9.500
Randament nominal	la funcționarea pe gaze	%	92
	la funcționarea pe păcură	%	90
V.L.E. pentru SO ₂ *		mg/Nm ³	35
V.L.E. pentru NO _x *		mg/Nm ³	350
V.L.E. pentru P.M.*		mg/Nm ³	5

*) Pentru funcționarea pe gaze naturale

Pentru acoperirea necesarului de abur pentru serviciile interne din centrală s-a prevăzut un cazan de abur de 10 t/h, amplasat în spatele stației de pompe termoficare, lângă sala motoarelor termice. Electropompele de apă de alimentare sunt incluse în furnitura cazanului. Necesarul de apă demineralizată este asigurat cu ajutorul unui degazor de 10 mc amplasat pe platformă deasupra cazanului de abur. Clădirea cazanului de abur de 10 t/h s-a construit adiacent limitei nordice a sălii motoarelor termice.

Coș de fum și canale de gaze arse:

Coșul de fum metalic este autoportant și are următoarele caracteristici tehnico-constructive:

Diametrul interior al coșului: $D_{\text{coș}}=800$ mm;

- Înălțimea coșului: $H_{\text{coș}}=20$ m;

- Înălțimea utilă a coșului: $H_{\text{util coș}}=H_c-H_{\text{racord}}=20-7,15=12,85$ m;

- Temperatura gazelor arse la intrarea în coș: $t_g=160$ °C;

- Presiunea disponibilă a gazelor arse la intrarea în coș: $p_g=0$ Pa;

- Temperatura aerului exterior pentru regim de funcționare în perioada rece și caldă: $t_a=10$ °C

- Accelerația gravitațională: $g=9,81$ m/s².

Cazanul de abur este dotat cu un degazor cu capacitatea de 10 m³/h . Cazanul de abur are incluse în furnitură 2 electropompe apă de alimentare.

Cazanul de abur este utilizat pentru furnizarea aburului pentru servicii interne și pentru prepararea apei de adaos în circuitul de termoficare al centralei.

Cazanul de 10 t/h s-a racordat la un coș de fum metalic prin intermediul unui canal metalic de gaze de ardere. Canalele de gaze sunt confecții metalice realizate din tablă, rigidizată cu profile laminate. Atât coșul de fum (pe toată înălțimea), cât și canalul de gaze de ardere sunt izolate termic la exterior și protejate anticoroziv.

Sală cazan de abur 10 t/h:

✓ cazanul de abur și echipamentele auxiliare sunt montate într-o construcție parter, cu dimensiunile de 20,7 x 8,85 m și înălțimea liberă de 8 m. Clădirea este dotată cu echipament de ridicare și manevrare. Fundația este din beton armat monolit.

✓ scurgerea apelor pluviale este exterioară, direct la teren, printr-un sistem de gurguie și burlane executat din tablă zincată.

✓ pe acoperișul cazanului de abur s-au montat degazorul de termoficare pentru adaosul în circuitul de termoficare (apă dedurizată) de 15 t/h și degazorul pentru cazanul de abur (apă demineralizată) de 10 t/h. Accesul la degazori se realizează pe o scară metalică la 450, cu rampe drepte și podeste intermediare.

8.1.2.5. Instalatii de pompare a circuitului primar

Electropompe de termoficare, de apă de adaos, de avarie:

a. Caracteristici electropompe de termoficare:

Specificație	U.M.	Cantitate
Electropompe de termoficare (cu convertizor de frecvență)	buc.	3
Debit pe pompă	m ³ /h	980
Înălțime de pompare	mCA	100
Putere motor de antrenare	kW	400
Tensiune	V	380
Turație	Rot./min.	1.490



Platforma pompe termoficare unde se afla montate cele trei pompe se află la nord de clădirea sălii cazanului de abur 10t/h.

Specificație	U.M.	Cantitate
Electropompe de termoficare (cu convertizor de frecvență)	buc.	2
Debit pe pompă	m ³ /h	400
Înălțime de pompare	mCA	80,3
Putere motor de antrenare	kW	132
Tensiune	V	380
Turație	rot/min.	2980

b. Caracteristici electropompe de apă de adaos:

Specificație	U.M.	Cantitate
Electropompe de apă de adaos (cu convertizor de frecvență)	buc.	2 (1 funcțiune + 1 rezervă)
Debit pe pompă	m ³ /h	20
Înălțime de pompare	mCA	40
Putere motor de antrenare	kW	5,5
Tensiune	V	380
Turație	rot/min.	1.500

Electropompele de apă de adaos în termoficare sunt amplasate în clădirea electropompelor de rețea din interiorul clădirii centralei termice, pe același amplasament cu actualele electropompe de apă de adaos.

c. Caracteristici electropompe de avarie:

Specificație	U.M.	Cantitate
Electropompe de avarie	buc.	1
Debit pe pompă	m ³ /h	100
Înălțime de pompare	mCA	30
Putere motor de antrenare	kW	0,37
Tensiune	V	380
Turație	rot/min.	1.500

S.C. ENET S.A. Focșani deține și Stație de demineralizare, Stație de dedurizare și Sistem de neutralizare a apelor.

Stația de demineralizare: Procedul de demineralizare a apei pentru alimentarea cazanelor constă în eliminarea tuturor sărurilor din apă și se face pe cale chimică, prin schimb ionic, acesta realizându-se pe următorul principiu:

1. Apa trece mai întâi printr-un filtru cationic regenerat în forma H unde are loc decationizarea.



2. Apoi apa decationizată trece în filtrul anionic regenerat în forma OH unde au loc reacțiile de neutralizare cu formare a apei demineralizate.

În acest mod se obține o apă lipsită de săruri, dioxid de carbon și silice, numită apă demineralizată sau deionat.

Instalația de demineralizare este formată din 2 linii de demineralizare fiecare din ele având o treaptă cationică și una anionică, în care au loc reacțiile enumerate anterior.

Filtrul slab acid reține din apă ionii de calciu și magneziu, legați de ionul bicarbonat, restul cationilor fiind reținuți de filtrul cationic puternic acid. Regenerarea filtrelor se efectuează în ordine inversă, soluția acidă fiind introdusă mai întâi în filtrul puternic acid și mai apoi în filtrul slab acid. În aceste condiții filtrul cationic slab acid se regenerează cu excesul de acid de la filtrul puternic acid. Filtrul anionic este alcătuit dintr-un filtru slab bazic și un filtru puternic bazic. Filtrul slab bazic reține din apă anioni puternici.

În filtrul puternic bazic se rețin anionii slabi.

Regenerarea etajului anionic se face cu soluție 4% NaOH soluția trecând mai întâi prin filtrul puternic bazic și mai apoi prin cel slab bazic. Pentru eficiență economică înaintea filtrului puternic anionic se instalează un degazor pentru CO₂. Apa total demineralizată obținută după filtrul anionic puternic bazic are o conductivitate de circa 5 μS/cm adică cca. 2 ppm NaCl și conținutul de silice sub 0,1 ppm SiO₂.

Tehnologia de tratare apa consta intr-o linie tehnologica de tratare complet automatizata , formata din:

- filtre automate de impuritati;
- filtre automate duplex cu carbune activ pentru declorinare apei;
- statie automata de dedurizare duplex cu rol de eliminare a calcarului din apa;
- sistem automat pentru osmoza inversa si grup dozare si reglare PH.

Apa brută care alimentează stația de tratare chimica este apa potabilă din rețeaua CUP SA Focșani, care este stocată în rezervoare de apa brută existente pe platforma ENET.

Aceasta apa este pompată în sistemul de tratare prin intermediul unui grup de pompare nou echipat cu două pompe 1F+1R, cu Q=35 mc/h și H=60 mCA.

Aceasta apă este trecută printr-un sistem de filtrare compus din:

- 3 filtre auto curățitoare FTA 180/E + FTA-DP cu un debit de 15 mc/h;
- Filtru automat cu cărbune activ FACD 15/DP-DUAL cu un debit de 2x15 mc/h ;
- stația de dedurizare, model AM 7200 /D DUPLEX având un debit de 2x30 mc/h.

Filtru automat impurități FTA/DP

Filtrele FTA garantează o filtrare micrometrică a apei, protejând instalațiile din aval de acestea.

Curățarea filtrului se face prin inversarea fluxului de apa prin simpla deschidere a liniei de golire , fara a intrerupe alimentarea cu apa filtrata. Pentru curatarea cartusului filtrant sunt suficiente o cantitate minima de apa si un interval de timp foarte scurt. Spalarea se face automat sau manual.

Sistemul de filtrare este prevazut cu un dispozitivul automat de control al filtrelor, model FTA/DP, echipat cu 2 senzori de presiune instalate pe intrarea si iesirea distribuitorului filtrelor. Când pierderea de presiune pe filtre atinge valoarea 0,8 bar (80 kPa), care este pierderea maxima de presiune admisa, se declanseaza spalarea filtrelor automat.

Filtru automat cu cărbune active FACD/DP DUAL

Filtrarea printr-un pat de căbune activ este procesul ce permite înlăturarea materiilor organice si a clorului din apă și se realizează prin spălare automata în contracurent cu stratul



filtrant. Mediul filtrant constă într-un strat de cărbune activ așezat pe un strat de nisip cuarțos, de tip sferoidal. Cărbunele activ este de tip granular cu granulație diferentiată, specific pentru tratarea apei și cu o mare capacitate de acțiune fizică (filtrare mecanică), chimică (oxido-reducere) și chimico-fizică (adsorbție).

Filtrul include un panou de comandă cu programator electronic computerizat (micro PLC), precum și doi senzori de presiune.

Stație dedurizare automată AM 7200/V DUPLEX

Dedurizarea este procesul care permite eliminarea calciului și magneziului din apă. Acestea sunt principala cauză a depunerilor în interiorul instalației termice. Procesul de dedurizare se realizează prin trecerea apei prin straturi de rășini (mase cationice) de schimb ionic. Rășinile conținute în coloane schimbă ionii de sodiu (Na^+) cu care acestea sunt încărcate cu ionii de calciu și magneziu (Ca^{++} și Mg^{++}) din apa de tratat. Când rășinile sunt "epuizate", ele sunt pline de calciu și magneziu (Ca^{++} și Mg^{++}) în timp ce conținutul de ioni de sodiu (Na^+), necesari pentru schimb, este sărac. Aceasta duce la necesitatea regenerării rășinilor.

Regenerarea înseamnă refacerea încărcăturii de ioni de sodiu (Na^+) a masei cationice; aceștia se găsesc în clorura de sodiu (NaCl). În timpul regenerării are loc un schimb invers între ionii de sodiu (Na^+) și cei de calciu și magneziu (Ca^{++} și Mg^{++}) acumulați, care sunt eliminați prin racordul de golire. Echipamentul prepară automat sămura din sarea (NaCl) introdusă în rezervorul respectiv sub formă de granule sau tablete.

După ieșirea din stația de dedurizare, apa tratată este înmagazinată în rezervorul tampon cu $V=63$ mc de unde va fi preluată de către stațiile de pompare:

-pentru alimentare rețeaua apă dedurizată pentru adaos în rețeaua de termoficare prin intermediul unui grup de pompare Hydro MPC-E 2 CRE20-5

-grup de pompare alimentare stație osmoză Hydro MPC-E 2 CRE15-5, $Q=13$ mc/h și $H=45$ mCA

Pe rețeaua de apă dedurizată ce alimentează stația de osmoză este intercalat un schimbător de căldură abur apă ce va controla temperatura apei pentru asigurarea realizării osmozei.

Apa este demineralizată cu ajutorul unei stații de osmoză inversă tip 8RE09L-A ce asigură un debit de $Q=10$ mc/h, funcție de temperatura apei dedurizate la intrare debitul de apă demineralizată poate crește până la $Q=13-15$ mc/h.

Osmoza inversă:

Osmoza este un fenomen natural de trecere spontană a apei dintr-o soluție diluată, într-una mai concentrată, printr-o membrană semipermeabilă.

După stația de osmoză este montat un grup dozare compus din pompa dozatoare TPR 603, sonda pH E-PHC, teaca PS-TB, rezervor chimicale SL 100, senzor nivel LEV 4 și soluții calibrare PH4 și PH7.

Grup dozare și reglare pH

Pompele dozatoare au încorporat un instrument pentru controlul pH, cu set-point reglabil pentru comanda automată a pompei. Funcția pH este selecționabilă direct pe pompa. Împreună cu un senzor de pH (model E-PHC) permit reglarea automată a pH-ului unei soluții dozând un produs acid sau bazic.

După reglarea PH apă demineralizată este înmagazinată într-un rezervor vertical izolat cu $V=25$ mc.

Apa demineralizată este transportată către rețeaua de apă demineralizată prin intermediul unui grup de pompare Hydro MPC-E 2 CRE10-6, 1F+1R.

Sistem de neutralizare (a apelor tehnologice provenite de la spălarea/regenerarea filtrelor stației de demineralizare și a filtrelor stației de dedurizare): Apele acide provenite de la spălarea filtrelor stației de demineralizare sunt trecute prin două bazine cu calcar unde își corectează pH-ul, de la 0,5 - 2 până la 4,5 - 6, și apoi sunt descărcate într-un bazin omogenizator, placat anticorosiv, cu $V = 300$ mc. Aceste ape



se amestecă în bazinul de omogenizare cu apele alcaline, provenite de la spălarea filtrelor de la stația de dedurizare, ape alcaline care au un pH cuprins între 8 și 13,5. Bazinul omogenizator este prevăzut cu serpentine de barbotare a aerului. Aici sunt verificate limitele de încadrare în normele de emisie pentru deversarea în canalizare, iar când parametrii corespund (după omogenizare pH-ul va fi cuprins între 7 și 8,5), apele uzate se evacuează controlat.

La stația de neutralizare ape uzate au fost montate următoarele echipamente noi:

- ✓ instalația de tratare ape uzate, cu un debit de 5 mc/h, este formată din:
 - pompe ape uzate;
 - sistem de flotație cu aer dizolvat, debit de 5 mc/h, compus din:
 - floclator;
 - sisteme de dozare reactivi chimici;
 - unitatea de flotație D.A.F. (unitate de flotație cu aer dizolvat);
 - panou de conducere a procesului tehnologic; un sistem de deshidratare nămol tip filtru presă;

presă;

✓ tehnologia de menținere în suspensie este aceea de flotație cu oxigen dizolvat (D.A.F.). În D.A.F. o parte a apei tratate, evacuate, este recirculată, suprasaturată cu aer sub presiune și apoi reintrodusă în bazin la presiunea atmosferică. Astfel bulele foarte fine formate (apă-aer) aderă pe suprafața flocoanelor, făcându-le să plutească la suprafața D.A.F.-ului. Flocoanele de la suprafața D.A.F.-ului care conțin ulei sunt îndepărtate cu ajutorul unui raclor rotativ într-un rezervor. Apa tratată este evacuată în canalizarea existentă. Din punct de vedere al indicatorilor de calitate, apa rezultată din instalația de flotație se încadrează în normele NTPA 002/2005.

✓ nămolul decantat în partea inferioară a D.A.F.-ului este trimis în unitatea de deshidratare nămol, care este de tip presă. Instalația de deshidratare nămol, realizează reducerea umidității micșorând volumele de șlam ce urmează a fi evacuate din instalație. Întregul proces tehnologic este comandat de la un panou central de forță, comandă și automatizare care conține toate elementele necesare comenzii și controlului echipamentelor tehnologice. Instalația de tratare ape uzate este amplasată într-un container cu dimensiunile de 9 x 9 m, amplasat pe o fundație din beton armat în soluție monolit.

✓ stația de tratare apă uzată este amplasată la limita nordică a centralei, la nord de bazinul de omogenizare.

8.2. Inventarul proceselor:

Nume proces	Descriere proces	Capacitate maximă
Demineralizare	Demineralizarea se face în cadrul stației de demineralizare	2.000 – 2.500 mc/ciclu de funcționare/o linie de demineralizare
Dedurizare	Dedurizarea se face în cadrul stației de dedurizare	Capacitatea stației este de 20-50 mc/h
Producere abur	Aburul este produs în cazanele de tip CR5/3, ID513 și CA P10x10 prin încălzirea apei până aceasta trece în stare de vapori supraîncălziți.	Cazanele de tip CR5/3 au o capacitate de producție de 20 t abur/h, cazanele de abur de tip ID513 au o capacitate de producție de 50 t abur/h, iar cazanul CA 10x10 are o capacitate de producție de 10t/h.
Producere apă fierbinte	Apa fierbinte este produsă de cazanele de tip CAF de 25 respectiv 50 Gcal.	CAF-ul nr. 4 are capacitate de 25 Gcal/h, CAF-ul nr. 1 are capacitate de producție de 50 Gcal/h, iar CAF nr. 3



		are capacitate de producție de 50 Gcal/h.
Producere energie electrica	Energia electrica este produsă de două turbine cu contrapresiune și priză reglabilă de tip AKTP4 care utilizează aburul sub presiune la 450 ⁰ C și 40 ata și de două instalații de cogenerare formate din motogenerator ROLLS ROYCE tip B35: 40V16AG2 cu P=6,8MW _e , cazane recuperatoare HT și LT și schimbător de căldură cu plăci Alfa Laval tip M15-BFG, cu P _t =6,634MW _t	Cele două turbine au o putere instalată de 4 MW _e fiecare, având în total o putere instalată de 8 MW _e . Cele doua grupuri de cogenerare au o putere termică de 6,634MW _t fiecare, având în total 13,268MW _t și o putere electrică de 6,8MW _e , având în total 13,6MW _e .

8.3. Inventarul ieșirilor (produselor rezultate):

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum / lungime)
Demineralizare	Apa demineralizata	Producere abur	70 mc/h
Dedurizare	Apa dedurizata	Producere apa fierbinte, producere energie electrică în cogenerare	190 mc/h
Producere abur	Abur	Producere energie electrica și transport energie termica	140 t/h
		Consum propriu	10 t/h
Producere apa fierbinte	Apa fierbinte	Apa calda de consum, încălzire	1.500 mc/h
Producere energie electrica	Energie electrica	Utilizare intern, valorificare în S.E.N.	21,6 MW _e /h
Ardere combustibil (gaz, păcură)	Energie termica	Încălzire apa	Funcție de unitățile in funcționare

8.4. Descrierea proceselor:

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșuri)
Apa brută	Demineralizare	Apă demineralizată/Masă ionică uzată, ape uzate
Apă brută	Dedurizare	Apă dedurizată/Ape uzate
Apă demineralizată	Încălzire/Producere abur energetic	Abur energetic/Condens
Apă dedurizată	Încălzire/Producere apă fierbinte	Apă fierbinte/Ape uzate
Gaz metan + Păcură	Ardere/Producere energie termică	Energie termică/Gaze arse
Abur	Lucru mecanic/Producere energie electrică	Energie electrică



8.5. Descrierea fluxului tehnologic

S.C. ENET S.A. Focșani produce energie electrică și termică în cogenerare. Apa demineralizată produsă în stația proprie de tratare este introdusă în cazan. Prin arderea combustibilului (în amestec cu aer) introdus prin arzătoarele de gaz natural sau păcura, apa se transformă în abur supraîncălzit cu presiunea de 40 ata și temperatura de 450⁰C. Aburul supraîncălzit ieșit din cazan se destinde în turbina cu cedare de lucru mecanic iar în generatoarele electrice cuplate se obține energia electrică ce este debitată în sistem. De-asemeni, din priza de termoficare a turbinei se extrage abur care este folosit la încălzirea urbană în sistemul de termoficare.

Alimentarea cu păcura: Centrala este alimentată cu păcură cu ajutorul cisternelor C.F.R. Descărcarea se face la rampa de descărcare care este prevăzută cu rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale de păcură. Păcura se pompează cu ajutorul pompelor de transvazare, în trei bazine supraterane pentru depozitat păcură, unul de 5.000 tone și două de 3.000 tone, fiecare. Rezervoarele sunt metalice, au o izolație termică din vată de sticlă și sunt prevăzute cu o împrejmuire de beton pentru împiedicarea scurgerilor accidentale. Păcura este arsă în cazan prin pulverizare mecanică cu abur.

Alimentarea cu gaz natural: Gazul natural este adus printr-o conductă supraterană de la stația de reglare a presiunii. Alimentarea cu gaz natural se face din rețeaua S.C. GDF SUEZ Energy România S.A. București, iar aceasta se face cu ridicarea presiunii. Din stația de reglare a presiunii, gazul natural se transportă la fiecare cazan de apă fierbinte și abur.

Aerul necesar arderii: Aerul este preluat de ventilatoarele de aer din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află instalate cazanele de abur și introdus în arzătoarele cazanului odată cu combustibilul. Aerul necesar combustiei în cazul cazanelor energetice este vehiculat cu ventilatoare de aer (VA). Aspirația aerului de către fiecare VA se face pe câte un canal, existând doua posibilități: aspirație din sala cazane sau din exterior. În timpul iernii, aspirația aerului se realizează din interior, iar vara aspirația aerului se realizează din exteriorul sălii cazanelor. Aerul refulat de ventilatoarele de aer trece prin preîncălzitoarele de aer ale fiecărui cazan. Temperatura minimă a aerului la ieșirea din aceste calorifere trebuie să fie 40⁰C, pentru evitarea punctului de rouă. Apoi aerul trece prin preîncălzitoarele de aer ajungând la ieșirea acestora la o temperatură de cca. 210⁰C. La ieșirea din preîncălzitoarelor de aer, aerul este distribuit la arzătoarele cazanelor. În focar are loc procesul de reacție între aerul de ardere și combustibil, cu formare de gaze de ardere la temperatură ridicată, acestea formându-se din elementele combustibile conținute în combustibil și din aerul necesar arderii. Evacuarea gazelor arse în atmosferă se face prin instalațiile de evacuare a gazelor (canale de gaze, ventilatoare de gaze, coșuri de evacuare). Gazele arse rezultate din procesul tehnologic sunt evacuate la coșurile de fum cu ajutorul ventilatoarelor de gaze (VG), pentru fiecare cazan în parte. În drumul lor spre coș, după ce mai întâi au cedat căldura pentru încălzirea apei, gazele arse trec prin preîncălzitoarele de aer și apoi sunt evacuate la coș.

Fluxul fluidului de lucru apă-abur: Acest flux în circuit închis, este caracterizat de variații mari ale volumului specific. Apa demineralizată servește la alimentarea cazanelor pentru obținerea aburului energetic. Aburul energetic supraîncălzit produs în cazane, se destinde în turbină până la presiunea de 3 bari, cu cedare de lucru mecanic.

Fluxul de căldura către consumatorii externi: Acesta se realizează prin trasee de apă fierbinte-tur (preluată din cazanele de apă fierbinte sau din schimbătoarele de căldură cu plăci) către consumatorii de energie termică și a unor conducte de apă-retur prin care agentul termic se întoarce de la consumatori.

Apa de adaos în circuitul termic: Debitul de apă de adaos depinde de cantitatea de apa care se pierde din sistem datorită pierderilor tehnologice și a celor accidentale. Apa de adaos este apa dedurizată.

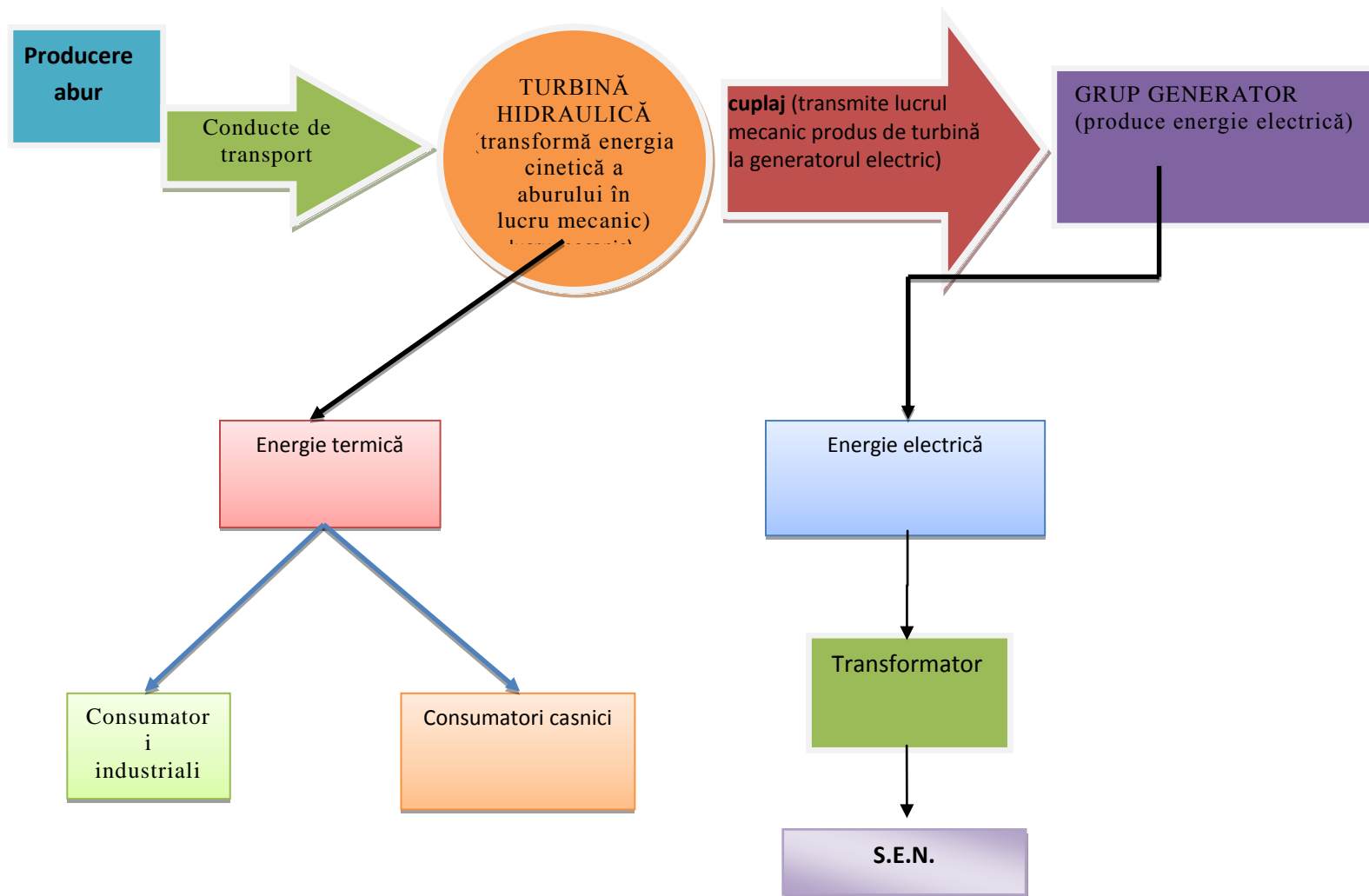


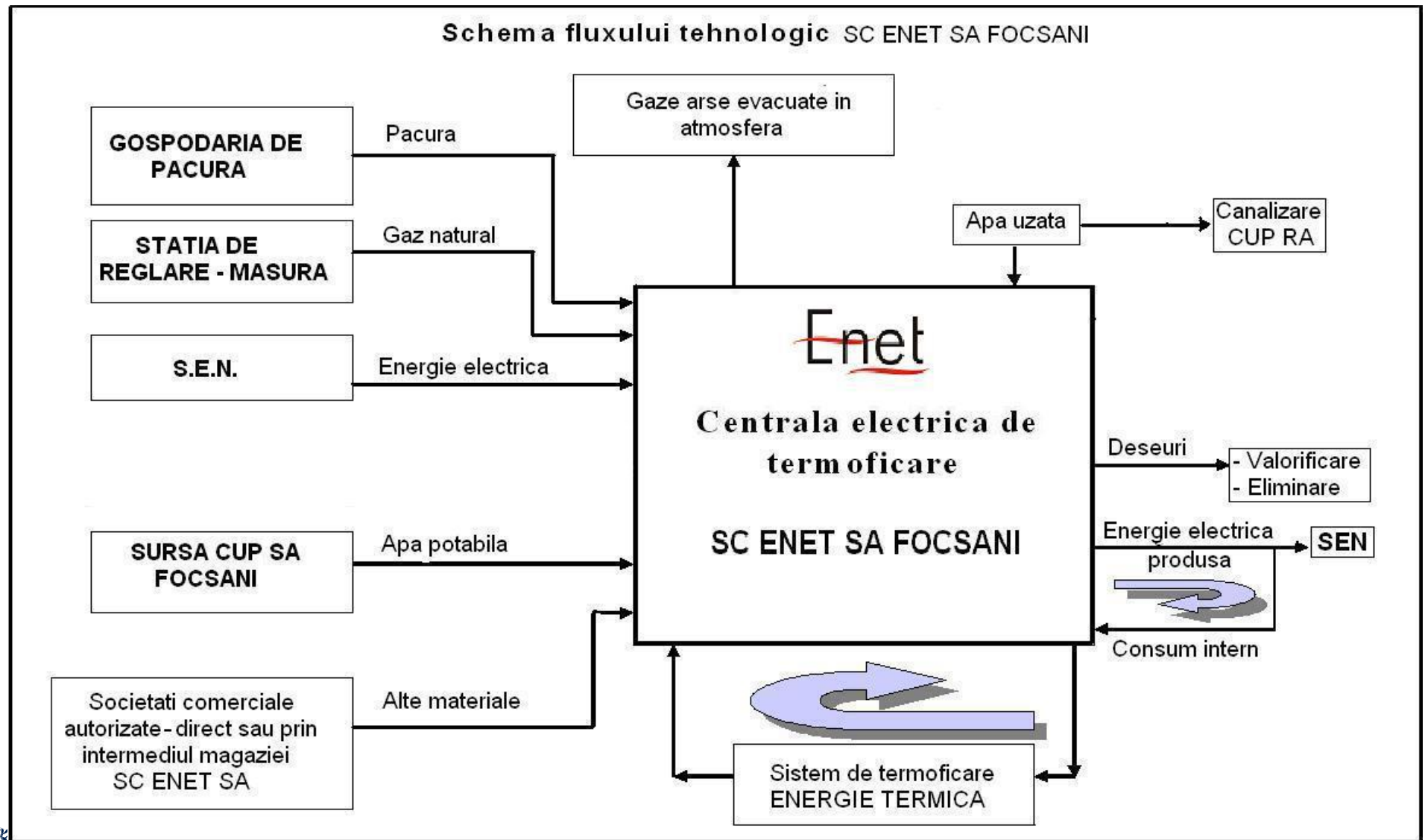
Fluxul de energie electrica spre sistemul electroenergetic: Acesta este reprezentat de cantitatea de energie electrică livrată beneficiarilor racordați la transformatoarele proprii și cea vândută pe Piața Anglo de energie electrică.

Fluxul de energie pentru serviciile interne: Acesta reprezintă fluxul de energie necesar pentru alimentarea tuturor consumatorilor interni ai centralei electrice. Necesarul pentru serviciile interne este asigurat în regim normal de funcționare din producția proprie.



Schemă tehnologică ENET – instalații de ardere vechi





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Pagina 51 din 92

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR**9.1. AER**

Emisiile de poluanți în aer ce se produc în urma arderii combustibililor sunt cele evacuate în gazele de ardere prin coșurile de dispersie ale cazanelor :

Nr. coș	Denumire instalație	X	Y	Înălțime (m)	Diametr u (bază/v ârf) (m)	Debit gaze arse(mc/h)	Instalații de reținere, evacuarea poluanților în mediu	Poluanți emiși
Cos nr.1	Cos CAF 1	669817	467327	33	2,1	variabil	Arzătoare cu NOx redus	SO ₂ , Nox, CO ₂ , CO, pulberi
Cos nr.2	Cos CAF 3	669898	467372	33	2,1	85040	Arzătoare cu NOx redus	
Cos nr.3	Cos CAF 4	669900	467368	32	1,7	52000	Nu este cazul	
Cos nr.4	Cos CR 1+3	669894	467417	40	3,7/2,5	35000	Nu este cazul	
Cos nr.5	Cos ID 1	669870	467403	60	1,6	60000	Nu este cazul	
Cos nr.6	Cos ID 2	669868	467403	60	1,6	60000	Nu este cazul	
Cos nr.7	Cos motor M1	669822	467340	20	0,9	48841	Nu este cazul	
Cos nr.8	Cos motor M2	669822	467335	20	0,9	48841	Nu este cazul	
Cos nr.9	Cos CA	669791	467352	20	0,8	13514	Nu este cazul	

Montarea arzătoarelor cu oxizi de azot reduși a dus pe lângă reducerea emisiilor de NO_x și la reducerea emisiilor de SO₂, măsură care combinată cu un procent scăzut de sulf în cazul utilizării păcurii a dus la respectarea valorilor limita de emisie prevazute prin **Legea 278/2013 privind emisiile industriale unde sunt** stabilite măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere, astfel încât să se încadreze în prevederile B.A.T./B.R.E.F.



9.2. APA

Descrierea echipamentelor care compun instalația de preepurare:

A. Stație de pompare + bazin tampon, $v_u = 10 \text{ m}^3$ (construcție civilă din beton armat)

Echipamentele ce intră în componența stației de pompare:

- grătar cos realizat din tablă de inox cu diametrul perforațiilor de 20 mm, prevăzut cu sistem de culisare în vederea facilitării manipulării acestuia (curățare manuală) – 1 buc.;
- mixer submersibil pentru omogenizare conținut ape uzate, cu diametrul elicei de 170 mm - 1 buc.;
- electropompă submersibilă pentru ridicarea nivelului apei uzate către sita rotativă, amplasată suprateran, în pavilionul tehnologic.

Caracteristici tehnice:

- cantitate: 2 buc (1A + 1RR);
- tip: submersibilă;
- capacitate: $10 \text{ m}^3/\text{h}$;
- înălțime de pompare 8-10 mCA;
- indicatori de nivel – 2 buc.

B. Unitate automată de sitare

Sita rotativă tip TR40/25/0,5 mm

Sita rotativă este un filtru de înaltă capacitate cu dimensiuni mult mai mici decât ale altor site rotative utilizate în separarea solid-lichid. Sita reține materiile solide cu dimensiunea particulei mai mare de 0,5 mm și prezintă un sistem automat de autocurățire. Este amplasată suprateran în pavilionul tehnologic, pe un suport metalic de susținere. Materiile solide reținute pe tamburul sitei cad într-o pubelă amplasată la baza sitei, urmând a fi evacuate periodic din incinta stației de preepurare.

C. Epurare Fizico-Chimică

Unitate de flotație cu aer dizolvat

Apa sitată este pompată către o unitate de flotație cu aer dizolvat de tip ANACONDA FRC-10 cu rol de îndepărtare a materiilor în suspensie foarte fine, uleiuri și grăsimi și reglare pH. Înainte de intrarea în unitatea de flotație apă uzată este amestecată cu coagulant și floculant pentru o bună eficiență în reținerea materiilor solide în suspensie, a fosforului și reducerea substanței organice biodegradabile

Echipamentele ce intră în componența treptei de epurare fizico-chimice:

- pompă dozare coagulant;
- pompă dozare floculant;
- pompă dozare sodă;
- sistem control pH;
- rezervor preparare/dozare polielectrolit, PAP1500;
- compresor aer;
- tubulatură pentru floculant FLH 10;
- unitate de flotație propriu-zisă tip FRC 10.

Unitatea de flotație este montată într-un pavilion tehnologic (construcție din structură metalică), fiind necesar a se asigura o temperatură de minim 10 grade.

Ore de funcționare: 12 h/zi.

Având în vedere faptul că la evacuare parametrii de calitate ai apei trebuie să îndeplinească condițiile stipulate de Normativul NTPA002/2005 nu este necesară și o etapă de tratare biologică. Apa pretrată este direcționată gravitațional către rețeaua de canalizare a orașului.

D. Prelucrare nămol

Nămolul rezultat de la unitatea de flotație (având un conținut de substanță uscată de cca. 6%) ajunge gravitațional într-un bazin de condiționare tip TAF3000 cu o capacitate de prelucrare de 3000 l, în care se dozează manual var. Ulterior condiționării, cu ajutorul unei pompe pneumatice se pompează nămolul în vederea deshidratării către o unitate de tip filtru presa tip FPSA47/10.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584



Supernatantul rezultat este direcționat gravitațional către stația de pompare/bazin tampon reintrând în fluxul de tratare, iar turtele de nămol rezultate sunt colectate într-un recipient mobil.

Tablou automatizare Întreaga instalație de epurare a cărei componentă a fost descrisă anterior este controlată și comandată de un tablou de automatizare montat în pavilionul tehnologic, complet echipat, inclusiv cablurile electrice de cuplare a acestuia cu fiecare echipament automatizat în parte.

9.3. SOL

Zonele de stocare, de depozitare a materiilor prime -păcură și auxiliare, a produselor și a deșeurilor au, conform prevederilor BAT:

- suprafațe impermeabilizate;
- borduri de reținere a deversărilor (cuve de retenție) ;
- rosturi de construcție etanșate ;
- conectarea la un sistem etanș de drenaj.
- baturile pot reține în interiorul digurilor de contur un volum de 100% din capacitatea rezervoarelor, în cazul apariției unor scurgeri accidentale.

Zona de depozitare a combustibilului lichid dispune de instalație de colectare și evacuare în același decantor-separator de produse petroliere a eventualelor scăpări accidentale.

9.4. ZGOMOT

Eșaparea aburului în atmosferă se face în perioada de pornire a cazanelor, pentru atingerea parametrilor nominali de funcționare și de punere în paralel cu celelalte cazane, la oprirea cazanelor și în cazul depășirilor accidentale de parametri. Din analizele efectuate nu rezultă depășiri ale valorilor de zgomot, reglementate prin STAS 10009/1998.

9.5. ALTE DOTĂRI

- platformele de depozitare sunt betonate ;
- asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare a combustibililor lichizi prin cuvele de retenție;
- sistem de răcire în circuit închis.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUARE, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer

- a. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
- b. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la A.P.M. Vrancea.
- c. 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 prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
- d. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.



- e. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
- f. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - o prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - o întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - o etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
- g. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la A.P.M. Vrancea ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de A..P.M. Vrancea.

10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitate, evacuate în atmosfera, sunt prezentate în Tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2.

Nr.crt.	Nr. coș	Denumire instalație	Înălțime (m)	Diametru (bază/vârf) (m)	Debit gaze arse(mc/h)	Procese	Poluanți emiși
1	Cos nr.1	Cos CAF 1	33	2,1	variabil	ardere combustibil în focarele cazanelor	SO ₂ , Nox, CO ₂ , CO, pulberi
2	Cos nr.2	Cos CAF 3	33	2,1	85040		
3	Cos nr.3	Cos CAF 4	32	1,7	52000		
4	Cos nr.4	Cos CR 1+3	40	3,7/2,5	35000		
5	Cos nr.5	Cos ID 1	60	1,6	60000		
6	Cos nr.6	Cos ID 2	60	1,6	60000		
7	Cos nr.7	Cos motor M1	20	0,9	48841		
8	Cos nr.8	Cos motor M2	20	0,9	48841		
9	Cos nr.9	Cos CA	20	0,8	13514		

10.1.3. Valori limita de emisie

a) Emisii punctiforme, dirijate

Poluanții principali emiși în aer sunt cei proveniți din arderea combustibililor : gaz metan, și păcură. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în tabelul **10.1.4 .1 a,10.1.4.2. a**

10.1.4.3 a
Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.

10.1.4 Valorile Limită de Emisie

De la 01.01.2016 emisiile provenite de la instalatiile de ardere de pe amplasament vor respecta VLE impuse prin Legea 278/2013 în vederea mentinerii calitatii aerului inconjurator din Focsani.



10.1.4.1 IMA 2- CAF 3

Nici o emisie în aer pe **Coșul nr.2 nu trebuie sa depaseasca VLE prevazute in Legea 278/2013** privind emisiile industriale, conform tabelului nr. **10.1.4 .1 a**

Tabel nr. 10.1.4 .1 a

Tabel cu limitele de emisie pentru poluanții evacuați în aer la coș pentru IMA nr. 2 - CAF 3
pentru perioada 31.12.2022 ÷ 30.09.2023

Nr. crt.	Poluant	Putere termică MWt	VALORI LIMITA DE EMISIE mg/Nm ³ conform Legii. 278/2013,	
			păcură	gaz
1	SO ₂	58 MW	350	35
2	NO _x	58 MW	450	100
3	Pulberi	58 MW	30	5
4	CO	58 MW	100	100

- Referitor la valorile limită de emisii gaze arse pentru instalația de ardere IMA 2- CAF3:
 - *Instalația face obiectul solicitării de derogare, conform art. 35, punctul (1), din Legea nr. 278/2013. Drep urmare se vor respecta valorile-limită de emisie pentru dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi prevăzute, sunt cele aplicabile la data de 31 decembrie 2015, stabilite în AIM nr.2 /2013 și sunt menținute până la data de 31 decembrie 2022.*
 - *Începând cu data de 01.01.2022 valorile limită de emisii gaze arse pentru instalația de ardere CAF3 vor fi cele din Anexa nr. 5, partea 1, cf art. 30, punctul (3)*

Nota* Pentru IMA2 CAF 3, conform art. 35 din Legea 278/2013, operatorul trebuie să prezinte calculul privind procentul de energie termică utilă produsă de instalație, distribuită sub formă de aburi sau apă caldă unei rețele publice de încălzire urbană, exprimată ca medie mobilă aferentă ultimilor 5 ani.



10.1.4.2 IMA 5 - CAF1

Nici o emisie în aer pe **Coșul nr.1 nu trebuie sa depaseasca VLE prevazute in** Legea 278/2013 privind emisiile industriale, conform tabelului nr. 10.1.1.

Referitor la valorile limită de emisii gaze arse pentru instalația de ardere IMA5 -CAF1: valorile limită de emisii gaze arse pentru instalația de ardere IMA5- CAF1 vor fi cele din Anexa nr. 5, partea 2, cf art. 30, punctul (5)

Tabel nr. 10.1.4.2. a cu limitele de emisie pentru poluanții evacuați în aer la coș pentru **IMA nr. 5 - CAF 1** în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale

Nr. crt.	Poluant	Putere termică MWt	VALORI LIMITA DE EMISIE mg/Nm ³ conform Legii. 278/2013,	
			păcură	gaz
1	SO ₂	58 MW	350	35
2	NO _x	58 MW	300	100
3	Pulberi	58 MW	20	5
4	CO	58 MW		100

Nota:

• în cazul efectuării monitorizărilor continue **Conform Anexei 5, Partea a 4-a din Legea nr. 278 / 2013**, valorile - limita de emisie pentru dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi se considera a fi respectate daca pentru orele de funcționare de pe parcursul unui an calendaristic au fost îndeplinite toate condițiile următoare:

- niciuna dintre valorile medii lunare validate nu depășește valorile-limită de emisie relevante stabilite;
- niciuna dintre valorile medii zilnice validate nu depășește 110 % din valorile-limită de emisie relevante stabilite;
- 95 % din toate valorile medii orare validate pe parcursul anului nu depășesc 200 % din valorile-limită de emisie relevante stabilite.

Aliniatul 1, al articolului 41 din Legea nr. 278/2013 stabilește ca determinarea perioadelor de pornire și oprire a instalațiilor de ardere să se realizeze conform Deciziei 2012/249/UE. Astfel, sunt definite aceste perioade de pornire - perioada de timp la care se ajunge la sarcina minimă, respectiv oprire – perioada de timp în care se ajunge de la sarcina minimă la oprirea instalației, după cum urmează:

- „sarcină minimă de pornire pentru o producție stabilă” înseamnă sarcina minimă compatibilă cu funcționarea constantă a instalației de ardere generatoare în urma punerii în funcțiune inițiale după care instalația poate să înceapă să alimenteze în condiții de siguranță și fiabilitate o rețea, un acumulator de căldură sau o platformă industrială;
- „sarcină minimă de oprire pentru o producție stabilă” înseamnă sarcina minimă de la care instalația nu mai poate să alimenteze în condiții de siguranță și fiabilitate o rețea, un acumulator de căldură sau o platformă industrială și la care se consideră că se oprește.
- Pentru instalațiile de ardere perioadele de pornire și oprire corespunzătoare sarcinii minime de funcționare sunt următoarele:



10.1.4.3 Instalatii cu putere termica <50 MWt

Tabel 10.1.4.3 a Valorile limită de emisie pentru poluanții evacuați în aer la coșul cazanelor cu P<50MW

Nr. crt.	Poluant	Putere termică MWt	VALORI LIMITĂ DE EMISIE	
			Combustibil lichid (mg/Nm ³)	Combustibil gazos (mg/Nm ³)
1.	SO ₂	Grup de 2 cazane energetice, 18,5 MW _t fiecare, tip CR 5/3 (CR1, CR3);	1.700	35
2.	NO _x		450	350
3.	Pulberi	2 cazane energetice de 46,3 MW _t , fiecare, tip ID 513 (ID 1 și ID 2);	50	5
4.	CO	1 cazan de apă fierbinte de 25 Gcal/h, 29 MW _t , (CAF4); M1, M2, CA	170	100

10.1.5 AERUL ÎNCONJURĂTOR

Se va efectua modelarea matematica a dispersiei poluantilor in atmosfera, a campurilor de concentratii asociate valorilor limita, ce se constituie in criteriile pentru evaluarea calitatii aerului, in conformitate cu prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Modelarea se va realiza anual fata de cea mai mare concentratie in emisie inregistrata in anul de referinta, pentru fiecare din poluantii:pulberi, SO₂, NO_x, CO. Intervalele de mediere folosite pentru modelarea matematica vor fi alese corespunzator perioadei de mediere precizate in Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

10.2. EMISII ÎN APĂ

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
- Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizație de gospodărire a apelor, emisă de A.B.A. Siret - Bacău, nr. 222/13.09.2011, revizuită cu nr. 60 din 24.02.2015, valabilă până la 13.09.2021 și a condițiilor din Contractul de prestări servicii încheiat între S.C. ENET S.A. Focșani și S.C. CUP S.A. Focșani, împreună cu actele adiționale încheiate la acest contract.
- 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.
- Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente: de acid clorhidric, de apă amoniacală, de hidroxid de sodiu, de clorura de sodiu, pentru uleiuri proaspete, pentru uleiuri uzate.
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Vrancea lunar, semestrial și anual.

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

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

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți	Mod de evacuare
Regenerare filtre, tratarea apei, demineralizarea apei	Apă uzată tehnologică	pH Temperatură Suspensii CCO - Cr	Colectare, dirijare și apoi deversarea în rețeaua orășenească, aparținând S.C. CUP S.A. Focșani.
Spălarea utilajelor	Apă uzată tehnologică	CBO ₅ Substanțe extractibile	
Ape meteorice	Ape pluviale	Azot amoniacal	
Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	Fenoli antrenabili cu vapori de apă Detergenți sintetici biodegradabili Cloruri	

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	Mod stocare, evacuare	Caracteristici de calitate normate	Valoarea limită admisibilă și temeiul legal	
			V.L.E. (mg/dm ³)	Act normativ
Ape uzate	Prin canalizare, în rețeaua de evacuare a S.C. CUP S.A. Focșani	pH	6,5 – 8,5	Conform prevederilor H.G. nr. 188/2002, modificat și completat cu H.G. nr. 352/2005, privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților (NTPA 002/2005)
		Temperatură	40 ⁰ C	
		Suspensii	350	
		CCO - Cr	500	
		CBO ₅	300	
		Substanțe extractibile	30	
		Azot amoniacal	30	
		Fenoli antrenabili cu vapori de apă	30	
		Detergenți sintetici biodegradabili	25	
Cloruri	1.100			

Notă:

- În conformitate cu prevederile Autorizație de gospodărire a apelor, emisă de A.B.A. Siret - Bacău, nr. 222/13.09.2011, valabilă până la 13.09.2021, indicatorii de calitate a apelor pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

- care nu s-au propus valori limită de autorizare, nu vor depăși limitele impuse de H.G. nr. 351/2005.
- Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din 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:
 - o realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - o ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - o notifice incidentul la A.P.M. Vrancea în termen de 24 ore.

10.3. SOL și APA 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 M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- 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.
- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
- 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.
- Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțurile de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- 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.



Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
- Zona rampa descărcare păcură - Zona gospodăria de păcura	Cupru	250	Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
	Zinc	700	
	Plumb	250	
	Nichel	200	
	Cadmiu	5	
	Crom	300	
	Mangan	2.000	
Produse petroliere	1000		

Tabel 10.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Valoarea de referință a probei inițiale
Foraj de observație (FH1 și FH2)	NH4	trimestrial	Valori înregistrate în primul buletin de analiză (proba martor)*
	Cl		
	SO4		
	Cd		
	NO2		
	PO4		

* Valorile din primul buletin de analiză vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare

- Buletin analiza nr 655a din 24.11.2009 foraj hidroobservatie FH1 – Enet Focsani (rampa CF)
- Buletin analiza din 06.12.2011 foraj hidroobservatie FH2- depozit de pacura

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.
- 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 zonele rezidențiale conform STAS 10009/89,

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANTELOR PERICULOASE

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Gestionarea deșeurilor generate și efectuarea operațiunilor de tratare se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special ; operațiunile de tratare pot fi transferate unui operator economic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Se va aplica ierarhia deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului

Titularul are obligația 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, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale; amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

Titularul are obligația 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, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

Titularul are obligația de a încadra fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor și de a asigura evidență gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu generat din activitatea proprie și să o raporteze anual la APM Vrancea, conform modelului prevăzut în HG nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare; evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani

Titularul are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

- Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A..P.M. Vrancea.
- Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure ca deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
- Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al A.P.M. Vrancea.
- Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- o Cantitățile și codurile deșeurilor;



- o Sursa deșeurilor.
 - o Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - o Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - o Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - o Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor.
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
 - Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.

11.1. DEȘEURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea S.C. ENET S.A. Focșani, sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Numele/codul deseului și denumirea emisiei	Codul deșeurului	Deseul, impactul emisiei	Cantitate t/ an
Minerale (nisip și pietriș)	19 09 01	valorificare prin firme autorizate	2
Rășini schimbătoare de ioni saturate/epuizate	19 09 05	valorificare prin firme autorizate	2
Ambalaj hârtie și carton	15 01 01	valorificare prin firme autorizate	1
Ambalaje mase plastice	15 01 02	valorificare prin firme autorizate	0.5
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	eliminare prin firme autorizate	0.5
Materiale absorbante	15 02 02*	eliminare prin firme autorizate	2
Substanțe chimice	16 05 06*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Substanțe chimice anorganice expirate	16 05 07*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Substanțe chimice organice expirate	16 05 08*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Echipamente de lucru și protecție	15 02 03	valorificare prin firme autorizate	0.5
Beton	17 01 01	valorificare prin firme autorizate	5
Cărmizi	17 01 02	valorificare prin firme autorizate	2
Deșeu lemn	17 02 01	valorificare prin firme autorizate	0.5
Deșeu sticlă	17 02 02	valorificare prin firme autorizate	0.4
Deșeu de materiale plastice din construcții	17 02 03	valorificare prin firme autorizate	0.6
Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase	17 02 04*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Deșeu bronz, cupru, alamă	17 04 01	valorificare prin firme autorizate	0.3
Deșeu aluminiu	17 04 02	valorificare prin firme autorizate	0.3
Deșeu plumb	17 04 03	valorificare prin firme autorizate	0.1
Fier vechi	17 04 05	valorificare prin firme autorizate	10
Amestecuri metalice	17 04 07	valorificare prin firme autorizate	1
Cabluri	17 04 11	valorificare prin firme autorizate	0.3
Materiale izolante cu conținut de azbest	17 06 01*	eliminare prin firme autorizate	0.5
Deșeu fibră de sticlă	17 06 04	valorificare prin firme autorizate	2
Materiale din construcții cu conținut de azbest	17 06 05*	eliminare prin firme autorizate	5



Deșeuri din construcții și demolări	17 09 03*	eliminare prin firme autorizate	10
Deșeuri din construcții și demolări fără conținut de substanțe periculoase	17 09 04	valorificare prin firme autorizate	5
Componente cu conținut de mercur	16 01 08*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Lichide de frână	16 01 13*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Echipamente electrice și electronice nepericuloase	16 02 14	valorificare prin firme autorizate	0.5
Vaselină uzată	12 01 12*	eliminare prin firme autorizate	0.2
Uleiuri uzate sintetice de motor, transmisie și ungere	13 02 06*	eliminare prin firme autorizate	1
Ambalaj lemn	15 01 03	valorificare prin firme autorizate	0.5
Șlam de păcură	19 02 09*	valorificare prin firme autorizate	2
Deșeuri de la epurarea apelor de răcire	10 01 26	valorificare prin firme autorizate	0.1
Deșeuri menajere	20 03 01	valorificare prin firme autorizate	34
Deșeuri biodegradabile	20 02 01	valorificare prin firme autorizate	1
Anvelope uzate	16 01 03	valorificare prin firme autorizate	1
Alte uleiuri uzate de motor, transmisie și ungere	13 02 08*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Filtre ulei	16 01 07*	eliminare prin firme autorizate	0.4
Baterii cu plumb	16 06 01*	eliminare prin firme autorizate	0.5
Baterii cu Ni-Cd	17 06 02*	eliminare prin firme autorizate	0.1
Baterii alcaline	16 06 04	valorificare prin firme autorizate	0.1
Nămol	19 02 06	eliminare prin firme autorizate	0.5
Deșeuri reținute pe site	19 08 01	eliminare prin firme autorizate	0.5

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



11.2. GESTIUNEA SUBȘTANTELOR CHIMICE PERICULOASE

Substanțele și preparatele chimice periculoase sunt cele menționate în tabelul de mai jos :

Tabel nr. 11.2

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Număr CAS	Numărul EINECS/ELINCS	Fraze de risc	Localizarea	Cantitate totală deținută (tone)	Capacitate totală de stocare (tone)	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
1.	Păcura	68553-00-4	271-384-7	-	Gospodăria de păcura de pe amplasamentul SC ENET SA Focșani	0	11.000	Combustibil lichid greu, distilate de petrol – fracție grea	Depozitare în rezervoare supraterane	R1 – 5000 m ³ R2 – 3000 m ³ R3 – 3000 m ³ Bazin subteran de transvazare – 100 m ³ Sistem de conducte de transport păcura de la și către rezervoare/cazane – 35 m ³
2	Acid clorhidric, concentrație minim 33%	nu figurează în registru CAS	231-595-7	R 34, R 37	Gospodăria de reactivi de pe amplasamentul SC ENET SA Focșani	25	100	lichid	Depozitare în rezervoare supraterane	R1 – 60 m ³ R2 – 40 m ³
3	Hidroxid de sodiu, concentrație mai mare de 30%	1310-73-2	215-185-5	R 35	Gospodăria de reactivi de pe amplasamentul SC ENET SA Focșani	12	80	lichid	Depozitare în rezervoare supraterane	R1 – 40 m ³ R2 – 40 m ³
4	Apa amoniacală, concentrație minim 22%, soluție apoasă	1336-21-6	215-647-6	R34, R 50	Gospodăria de reactivi de pe amplasamentul SC ENET SA Focșani	0,08	0,3	lichid	Depozitare în rezervoare supraterane	Bidoane speciale de plastic de 60 litri fiecare
5	Oxigen tehnic	7782-44 -7	231-956-9	R 8	Magazia de oxigen	17 tuburi	70 tuburi	Gaz lichefiat	Tuburi metalice, magazie oxigen	Tuburi metalice (6 kg substanța)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Pagina 65 din 92

6	Acetilena	0074-86-2	200-816-9	R 5, R 6, R 12	Magazia de acetilena	11tuburi	25tuburi	Gaz lichefiat	Tuburi metalice, magazine acetilenă	Tuburi metalice (6 kg substanța)
7	Uleiuri T90, K150, L150, H46, M	-	-	R22, R34, R38, R41, R43, R50/53,	Magazia de uleiuri	51 l	10000 l	lichid	Butoaie metalice de 200 l	Magazie cu pardoseală betonată.
8	CLORURA FERICA soluție 40%	10025-77-1	231-729-4	R: 22 – 34	Magazie reactivi stație preepurare	740 l	1000 l	lichid	Bidoane de plastic de 60 l	Magazie cu pardoseală betonată
9	Var	1305-78-8	215-138-9	R37, R38, R41	Magazie reactivi stație preepurare	0	0,5	praf	Saci de plastic de 25 kg	Magazie cu pardoseală betonată

Tipul activității în care sunt implicate substanțele periculoase

Producere abur și apă fierbinte.

Modul de gospodărire:

- *ambalare* : - substanțele toxice și periculoase(acetilena), sunt ambalate în ambalaje originale în conformitate cu prevederile Legii nr. 324/2005 pentru modificarea și completarea și ale O.U.G. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobat de Legea 186/2007, cu modificările ulterioare;

- *depozitare* : se face conform Legii nr. 263/2005 care modifică Legea nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, cu modificările ulterioare; .

Se vor respecta prevederile art. 14 din O.U.G. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobat de Legea 186/2007, cu modificările ulterioare.

-*folosire/comercializare*- pentru substanțele toxice și periculoase se vor respecta prevederile Legii nr. 263/2005 care modifică Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase .



12. INTERVENȚIA/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. ENET SA Focșani – amplasamentul - intră sub incidența **Directivei 2012/18/EU - SEVESO III**, de înlocuire a Directivei 96/82/CE – Seveso II, transpusă prin H.G. nr. 804/2007 completată de H.G. 1033/2013; potrivit Anexei nr. 2 din HG 804/2007, coloana 2 din tabelele 1 și 3, se încadrează la limita inferioară a cantităților relevante (**obiectiv cu risc minor**).

Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase conform Art. 7 a depus **Politica de Prevenire a Accidentelor Majore**. Acest document va fi actualizat la inițiativa titularului activității sau la cererea autorității publice teritoriale pentru protecția mediului și a autorității teritoriale pentru protecție civilă, acolo unde acest lucru este justificat de apariția unor modificări sau pentru a fi luate în considerare noile cunoștințe tehnice în domeniul securității în exploatare.

Titularul de activitate are următoarele obligații, conform **Directivei 2012/18/EU** transpusă în legislația națională prin H.G. nr. 804/2007:

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului;
- să informeze autoritățile publice competente în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unei unități de stocare, a naturii sau cantității de substanțe periculoase existente pe amplasament, la acel moment, care ar putea avea efecte semnificative privind pericolul de accidente majore;
- să furnizeze personalului propriu și persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, informații asupra măsurilor de securitate în exploatare și asupra acțiunilor necesare intervenției;
- să informeze imediat autoritățile publice teritoriale pentru protecția civilă și protecția mediului, în cazul producerii unui accident major; informațiile furnizate vor cuprinde:
 - circumstanțele accidentului;
 - substanțele periculoase care sunt prezente (implicate);
 - datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra omului și mediului;
 - măsurile de urgență care au fost luate;
 - acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru a atenua efectele pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident.

12.2. Titularul autorizației se va asigura că Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului, este funcțional.

12.3. Planul operativ de prevenire și combatere a accidentelor va fi revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.4 Deși nu se încadrează în prevederile articolului 10 din H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, ENET S.A. a întocmit Planul de prevenire și management al situațiilor de urgență (anexat prezentei autorizații), care cuprinde:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă;
- Planul de autoapărare împotriva incendiilor;
- Planul de apărare împotriva dezastrelor;
- Planul de protecție și intervenție în caz de accident chimic;
- Planul de apărare civilă;

Prin Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul fiecărei uzine;



- 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 autorității responsabile cu protecția mediului.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - o supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - o automonitorizare;
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:
 - o monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - o monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - o monitorizarea post – închidere;
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/menționate în prezenta autorizație.
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă.
8. Se vor calibra dispozitivele metrologice și dispozitivele de evaluare prin intermediul unei firme acreditate și se va verifica anual capacitatea de funcționare. Calibrările se vor repeta începând cu momentul primei calibrări la intervale de câte 1 an, sau ori de câte ori este necesar.
9. Se va trimite la A.P.M. Vrancea, câte o copie după fiecare raport.
10. Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunară, care reprezintă recomandare BAT pentru:
 - cantitățile de materii prime și auxiliare utilizate;
 - cantitățile de apă, energie utilizate;
 - cantitățile de deșeuri rezultate;
 - activitățile de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;



- instruirile personalului.
- Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.
11. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția A.P.M. Vrancea, la cerere. În registru se vor consemna:
 - lucrările de întreținere menționate de producător;
 - perioada dintre lucrările de întreținere programată;
 - lucrările efectuate;
 - timpul alocat lucrărilor de întreținere;
 - data și momentul defectelor constatate, respectiv transmiterea comenzii de reparație către producător;
 - data realizării reparației;
 - gazele etalon utilizate pentru calibrare: producător, nr. flanșe, data producției, certificatul de garanție;
 - numele responsabilului pentru întreținere.
 12. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare,
 13. În cazul unei funcționări necorespunzătoare sau defectiuni în funcționarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcționării în condiții normale în termen de 24 ore, operatorul activității, conform LEGII 248/2013, art.37, alin (2) are obligația să reducă sau să oprească funcționarea instalației de ardere, fie să exploateze instalația folosind combustibili puțin poluanți. În termen de 48 de ore de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu. Durata cumulată a perioadelor în care instalația funcționează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.
 14. Puncte de prelevare a emisiilor în aer: Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.2.
 - Zgomot la limita amplasamentului instalației;
 - Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Puțuri forate pentru monitorizarea apei subterane;
 - La evacuarea apei uzate tehnologice și a apei menajere;
 - Zonele de stocare: materii prime și produse chimice;

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

13.1.1. MASURĂRI DISCONTINUE

Monitorizarea emisiilor de la cazanul de producerea aburului se va face conform tabelului următor:

Tabel nr. 13.1.1.

Denumirea sursei	Coș	Indicatori	Frecvența	Standard metodă de referință pentru măsurări
Canalele de gaze arse la intrarea în fiecare coș de fum pentru cazanele cu P<50 MW (CR1, CR3, ID1, ID2, CAF4, M1, M2, CA)	Coș nr. 3	Pulberi	semestrial*	SR EN 13284-1
	Coș nr. 4	SO ₂	semestrial*	SR EN 14791
	Coș nr. 5	NO _x	semestrial*	SR EN 14792
	Coș nr. 6	CO	semestrial*	SR EN 15058
	Coș nr. 7			
	Coș nr. 8			
	Coș nr. 9			



Canalele de gaze arse la intrarea în fiecare coș de fum pentru cazanele cu P>50 MW CAF 3 și CAF 1	Coș nr. 1 Coș nr. 2	Pulberi	semestrial*	SR EN 13284-1
		SO ₂	semestrial*	SR EN 14791
		NO _x	semestrial*	SR EN 14792
		CO	semestrial*	SR EN 15058

*- prin laboratoare autorizate în perioada de funcționare

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul 13.2.

Tabelul nr. 13.2.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiza
ultimul cămin de evacuare al apelor uzate în canalizarea S.C. CUP S.A. Focșani;	pH Temperatură Suspensii CCO - Cr CBO ₅ Substanțe extractibile Azot amoniacal Fenoli antrenabili cu vapori de apă Detergenți sintetici biodegradabili Cloruri	anual	Conform H.G. nr. 352/2005, privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)

NOTĂ:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în ape, semnificative pentru mediu.
- Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2.
- 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 limită 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. Vrancea 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**

Se va realiza în punctele precizate în tabelul nr. 10.3.1, o dată pe an. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997, pentru terenuri mai puțin sensibile.

13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație, amplasate în zona depozitului de păcură.

Monitorizarea se va face semestrial conform tabelului de mai jos:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
foraje de observație	NH4	semestrial	SR ISO 5667-11
	Cl		
	SO4		
	Cd		
	NO2		
	PO4		

NOTĂ:

1. La solicitarea justificată a APM Vrancea, și SGA Vrancea, se vor analiza și alți indicatori. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare.
2. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din primul buletin de analiză. 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, dacă se constată că activitatea societății aduce prejudicii de mediu acestora.

13.4. MONITORIZAREA GESTIUNII DESEURILOR

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii/codul deșeurii;
- instalația producătoare și cantitatea produsă;
- modul de stocare și modul de tratare;
- data predării deșeurii;
- cantitatea predată către transportator/valorificator/eliminator;
 - numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia
 - înregistrarea documentelor de transport al deșeurilor prevăzute de către reglementările în vigoare
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor.
 - datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor.

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.



14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

A.P.M. Vrancea va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. ENET S.A.
RAPOARTE PERIODICE

Raport	Frecvența raportării	Data depunerii raportului
Raportul anual de mediu (RAM)	Anual	Până la 01 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în aer: - măsurători discontinue.	Semestrial, Anual	<u>Monitorizare discontinua</u> Zece zile de la încheierea semestrului, respectiv anului pentru care se face monitorizarea. Incluse în RAM
Raportarea privind derogarea sistemelor centralizate de încălzire	Anual	Pentru IMA2 CAF 3, conform art. 35 din Legea 278/2013, operatorul trebuie să prezinte calculul privind procentul de energie termică utilă produsă de instalație, distribuită sub formă de aburi sau apă caldă unei rețele publice de încălzire urbană, exprimată ca medie mobilă aferentă ultimilor 5 ani.
Monitorizarea emisiilor în apă uzată	Anual	Zece zile de la încheierea anului pentru care se face monitorizarea Inclusa în RAM
Monitorizarea apelor freatice (foraje monitorizare)	Anual	Inclusa în RAM
Monitorizarea zgomotului	Anual	Inclusa în RAM
Monitorizarea solului	Anual	Inclusa în RAM
Monitorizarea deșeurilor	Anual	până la 20 ianuarie a anului următor(va fi inclusa si in RAM)
Poluanții care intra sub incidenta în 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.	Anual	30 aprilie al anului în curs pentru anul precedent.
Reclamații	Imediat ce se produc	Zece zile de la încheierea lunii pentru care



		se face raportarea ; Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
Notificare privind poluările accidentale de mediu	Cu ocazia producerii	Maxim 24 ore de la producere
Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului specific activității (conf Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera)	Anual	15 martie a anului în curs pentru anul precedent

RAPOARTE SINGULARE

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea după opririi/pornirii
Alte raportări	Titularul va transmite , în termenul stabilit , datele solicitate ocazional de autoritatea pentru protecția mediului

Raportul anual de mediu (RAM)

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, următoarele informații :

Identificarea amplasamentului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

CLASIFICARE	
Activitatea	Descriere

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat

Producție

Denumire produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție lunara realizata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrica utilizata	Combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

Reclamații

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

Consumuri de apa

	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	Poluanți monitorizați	VLE (mg/Nm³)	Valoare măsurata (mg/Nm³)	Tip monitorizare continua/ discontinua



Nota:

- pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa copiile rapoartelor de încercări emise de către laboratorul acreditat.
- Se vor prezenta în detaliu: condițiile de referință (alegerea metodelor de referință standard), metodologia de măsurare, frecvența și procedura de evaluare.
- în RAM, în coloana „Valoare măsurată” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurată – valoare maxima măsurată.

Emisii în apa

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)
1	2	3	4	5	6

Nota:

- se vor anexa copiile rapoartelor de încercări emise de către laboratorul acreditat.
- In RAM, în coloana „VLE măsurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurată – valoare maxima măsurată.
- Observații privind depășirile.

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare / tipul de prelevare (la suprafața, în adâncime la 30 cm)	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Cod deșeu conform HG nr. 856/ 2002	Denumire deșeu	Cantitate generata (t/an)	Mod de stocare temporara	Agent economic valorificator / eliminator
1	2	3	4	5	6



15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 b) se aplica cele mai bune tehnici disponibile (BAT);
 c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
 d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, ale HG nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, ale HG nr. 1470/2004, ale HG nr. 235/2007, ale HG nr. 1061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;

- Operatorul va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

- Operatorul are obligația informării autorității competente pentru protecția mediului asupra schimbărilor substanțiale referitoare la tipul de combustibil folosit precum și a modului de funcționare a instalației mari de ardere.

- Operatorul este obligat să întrețină și să exploateze instalațiile de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate cu prevederile documentației tehnice de execuție, ale regulamentelor și normelor de întreținere, exploatare și funcționare a acestora.

- La schimbarea destinației sau a proprietarului activității precum și la încetarea activităților generatoare de impact asupra mediului este obligatorie respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

- Operatorul este obligat să anunțe imediat (telefon, fax, e-mail) organele competente de mediu, ape, sănătate și situații de urgență eventualele avarii, deranjamente, incidente tehnice și/sau tehnologice în urma cărora se generează noxe care afectează calitatea factorilor de mediu și/sau sănătatea populației.

- Operatorul este obligat să respecte reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici.

- Operatorul este obligat să asigure corecta funcționare a sistemelor de automonitorizare.

- Operatorul este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalații și, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

- Operatorul este obligat să asigure, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare.

- Operatorul este obligat să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.



- Operatorul este obligat să gestioneze materialele și/sau deșeurile, substanțele chimice periculoase în conformitate cu normele tehnice, fișele de securitate și prevederile legislației în vigoare.
 - Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu.
 - Operatorul este obligat să asigure înlăturarea imediată a poluării accidentale cu personalul și mijloacele materiale din dotare.
 - Operatorul este obligat să informeze APM Vrancea cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește informațiile referitoare la indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.
 - Operatorul este obligat să respecte prevederile actelor normative (reglementărilor) specifice în vigoare, referitoare la protecția factorilor de mediu (apa, aer, sol și vegetație, așezări umane etc), managementul deșeurilor și prevenirea afectării stării de sănătate a lucrătorilor și a populației.
 - Operatorul este obligat să solicite și să obțină pentru orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației avizul autorității competente pentru protecția mediului, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării calității mediului.
 - Operatorul este obligat să respecte valorile limită de emisie ale poluanților pentru toți factorii de mediu (apă, aer, sol și vegetație, așezări umane etc).
 - Operatorul este obligat să depună la APM Vrancea , un Raport Anual de Mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent.
 - Operatorul este obligat să ia măsurile necesare care să garanteze protecția solului, apelor subterane și măsuri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.
 - Operatorul este obligat să ia măsurile necesare (identificarea de resurse financiare necesare pentru realizarea integrală a obligațiilor de mediu) atât în cazul încetării definitive a activității cât și pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să fie în concordanță cu valorile admisibile ale factorilor de mediu și să permită reutilizarea amplasamentului în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea oamenilor.
 - La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
 - Operatorul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - în cazul funcționării necorespunzătoare conform :
 - art. 12, alin. (2) din HG 440/ 2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere,
 - art. 37, alin (2), (3) și (4) din Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale,
- operatorul are următoarele obligații:**
- a) Să reducă sau să sisteze funcționarea instalației mari de ardere, dacă revenirea la funcționarea normală nu este posibilă în 24 de ore, sau să utilizeze combustibili mai puțin poluanți.
 - b) Să informeze în scris APM Vrancea și G.N.M.- C.J. Vrancea , în termen de **48 de ore** (de la momentul funcționării necorespunzătoare) în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data repunerii în funcțiune a instalației.
- Conform art. 7 din Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale : " în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la



prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

- să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- 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 autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile”.

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 O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică 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.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (art. 10, alineatul 1, 2 și 3 din Ordonanța nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu toate modificările și completările ulterioare).

Având în vedere situația existentă la S.C. ENET S.A. Focșani, 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 Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.

16.2. Planul de închidere al instalației.

16.2.1 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



competență pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

16.2.2 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.

16.2.3 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.

16.2.4 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.

16.2.5 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.

16.3. Condiții generale privind gestionarea deșeurilor

- Gestionarea deșeurilor generate și efectuarea operațiunilor de tratare (valorificare și eliminare) se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; operațiunile de tratare pot fi transferate unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale; amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

Titularul are obligația 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, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

Gestionarea deșeurilor are în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, iar autoritățile competente autorizează și controlează activitățile de valorificare și eliminare a deșeurilor, urmărind ca acestea:

- a) să nu prezinte riscuri pentru sănătatea populației și pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
- b) să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
- c) să nu afecteze peisajele sau zonele protejate.

Se interzice persoanelor fizice, persoanelor fizice autorizate să desfășoare activități independente și persoanelor juridice, abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea.

În vederea atingerii acestor obiective va trebui elaborat un plan de gestionare a deșeurilor care va conține informații referitoare la:

- tipurile, cantitățile și originea deșeurilor ce urmează să fie valorificate sau eliminate;
- măsuri specifice pentru categorii speciale de deșeuri;
- zone și instalații de depozitare temporară a deșeurilor.



De asemenea, autoritățile competente vor adopta măsurile necesare pentru ca deținătorul obiectivului să asigure prin mijloace proprii valorificarea sau eliminarea deșeurilor ori să asigure predarea deșeurilor produse în urma operațiilor de casare unei unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora. Se vor lua măsuri pentru încurajarea raționalizării colectării, sortării și tratării deșeurilor.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea și G.N.M. – Comisariatul Județean Vrancea.

17. VALABILITATE

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este revizuită la data 25.01.2016, valabilă de la data eliberării **30.09.2013**, până la data de **30.09.2023**.

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde xx de pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Vrancea și Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea .

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea își rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

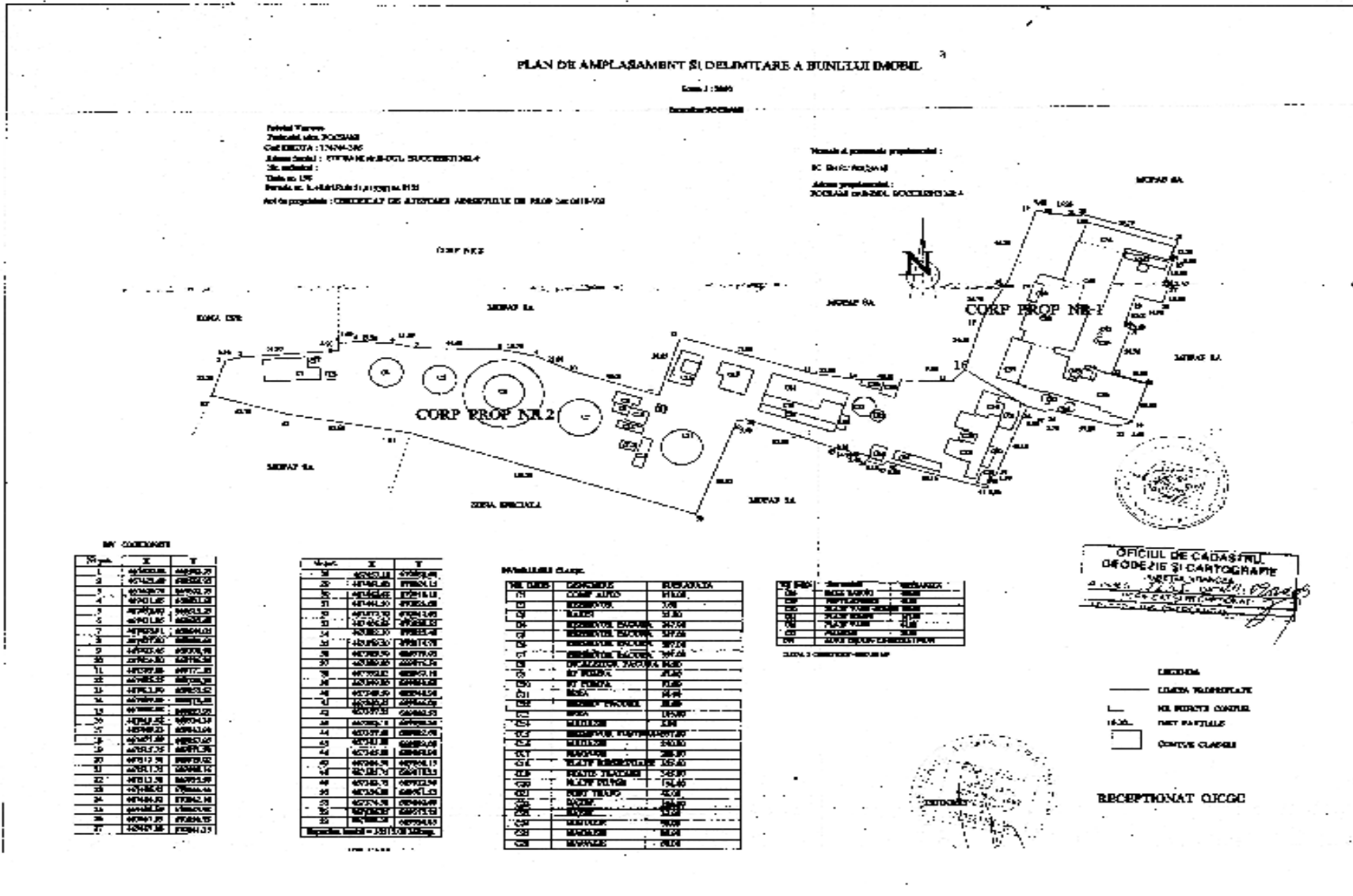


18. GLOSAR DE TERMENI

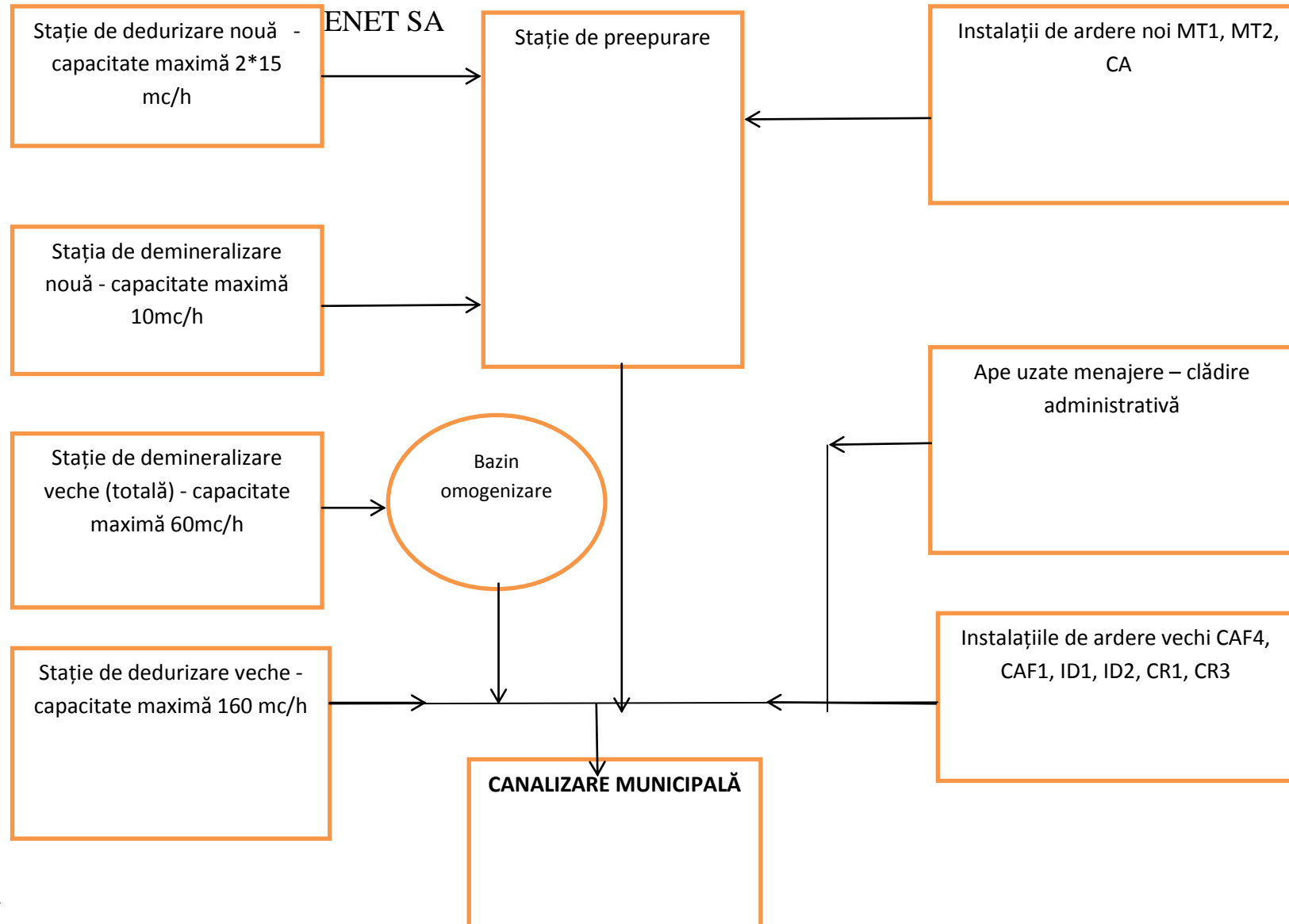
A.P.M. Vrancea	Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoana fizică sau juridică 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
B.A.T.	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
C.A.T.	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație I.P.P.C.	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
V.L.E.	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 C.A.E.N.	Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod N.O.S.E.-P.	Standard de nomenclatură a surselor de emisie
P.R.P.E.	Program de Reducere Progresivă a Emisiilor de SO ₂ , NO _x și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere
P.N.R.P.E.	Program Național de Reducere Progresivă a Emisiilor de SO ₂ , NO _x și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legii nr.211/2011
P.A.	Plan de Acțiuni pentru conformarea la cerințele UE și prevederile legale privind protecția mediului
R.A.M.	Raportul Anual de Mediu
E.P.R.T.R.	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
N.T.P.A. 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orașenești la evacuarea în receptori naturali
N.T.P.A. 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. Vrancea	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu



ANEXA I a. – PLAN DE AMPLASAMENT



ANEXA I I a. – SCHEMA APE UZATE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Pagina 83 din 92

ANEXA III – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
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	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată



Consum de energie și combustibili

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

Reclamații

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

Consumuri de apă

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

Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/discontinuuă

Nota:

- pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- pentru monitorizarea discontinuuă se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.



Emisii țintă pentru respectarea P.N.R.P.E.**Emisii țintă pentru NOx**

Luna	IMA 2	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		
februarie		
martie		
aprilie		
mai		
iunie		
iulie		
august		
septembrie		
octombrie		
noiembrie		
decembrie		
Total an....		

Emisii țintă pentru SO₂

Luna	IMA 2	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		
februarie		
martie		
aprilie		
mai		
iunie		
iulie		
august		
septembrie		
octombrie		
noiembrie		
decembrie		
Total an....		

Emisii țintă pentru pulberi

Luna	IMA 2	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		
februarie		
martie		
aprilie		
mai		



iunie		
iulie		
august		
septembrie		
octombrie		
noiembrie		
decembrie		
Total an....		

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)
1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4



Gestionarea deșeurilor:

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856 din 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				Anual	cumulat	Anual	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	Anual	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	



ANEXA IV

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:
	Localizarea poluării			
Cauza producerii poluării accidentale (inclusiv tipul poluantului, categoria de pericolozitate, cantitatea emisă în mediu)				
Factorii de mediu afectați	Aer			
	Apă			
	Sol			
	Alți subiecți			
Modul de manifestare a fenomenului				
Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat)	Recoltare probe			
	Cine a recoltat			
	Condiții de recoltare			
	Rezultatul analizelor			
Tendința evoluției	Creștere		Staționare	Descreștere
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	


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

 E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

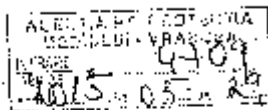
ANEXA V

Enet

Bd. Bucuresti Nr.4, Focșani, COD 621014
 Tel: 0237/312 400 / Fax: 0237/216.110
 www.enet.ro

Birou Producție Mediu

Nr. 2262 / 28.05.2015



Către: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA
 Focșani, Str. Dinicu Golescu, nr. 2, județul Vrancea

În atenția: Domnului Valentin LOGODINSCHI
 Director Executiv

Referitor la: solicitarea depozitării pentru instalația de ardere cu o putere termică de 58 MW, aparținând SC ENET SA Focșani, conform art. 35 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Stimate Doamnă,

Urmare a adresei nr. 1/834/189/20.03.2015, vă transmitem anexat declarația prin care solicităm derogarea, conform art. 35 din Legea nr. 278/2013, pentru instalația mare de ardere nr. 2, compusă din cazanul de apă fierbinte CAF 3.

Cu respect,

Director general

Ing. Marian Merchieș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584

Pagina 91 din 92

ANEXA

Denumirea societății: SC ENET SA Focșani
Adresa: B-dul București, nr. 4, Focșani, Vrancea
Telefon, fax: 0237202400; 0237214110
Cod unic de înregistrare: RO 8123890

1762
28.05.15

Către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Spre știință: Autoritatea publică centrală din domeniul economiei sau
Autoritatea publică centrală pentru administrație publică

DECLARAȚIE

Societatea comercială SC ENET SA Focșani, reprezentată prin ing. Manole MERCHIEA având funcția de director general, solicit derogarea pentru instalația de ardere care distribuie energie termică în sistem centralizat urban și declară că îndeplinește simultan condițiile art. 55 din Legea nr. 278/2013, pentru instalația de ardere menționată mai jos:

IMA nr.2 având puterea termică nominală 58 MWt și compusă dintr-un cazan de apă fierbinte.

Declar că am luat la cunoștință de condiția de a transmite anual, pe perioada 01.01.2016-31.12.2022, autorității competente pentru protecția mediului, proporția energiei termice utile produse de instalația de ardere menționată, distribuită sub formă de aburi sau apă caldă unei rețele publice de încălzire urbană, exprimată ca medie mobilă aferentă ultimilor 5 ani.

28.05.2015

Director general,

Ing. Manole MERCHIEA

