

Nr. 949 / 01.02.2019

F-08-05
ed.2.rev.0

Director general,
ec. Florin SANDU

RAPORT ANUAL DE MEDIU

-ANUL 2018-

elaborat conform pct. 14.1. din AIM nr. 3/26.03.2012,
revizia 4/23.06.2017



1. Prezentarea societății

1.1. Datele de identificare a titularului activității:

1.1.1. *Numele titularului de activitate:* S.C. Modern Calor S.A. Botoșani

1.1.2. *Adresa sediului social:* Botoșani, str. Pacea, nr. 43

1.1.3. *Telefon:* 0231 537100

1.1.4. *Fax:* 0231 516446

1.1.5. *E-mail:* office@moderncalor.ro

1.1.6. *Data înființării societății:* 07.05.2010.

1.1.7. *Nr. de ordine în registrul comerțului:* J07/144/07.05.2010

1.1.8. *C.U.I.:* 26892574

1.1.9. Amplasarea societății:

-*Adresa:* str. Pacea, nr. 43, municipiul Botoșani, jud. Botoșani;

-*Coordonatele geografice ale instalației:* x= 26,6324166; y=47,7511777

-*Vecinătățile obiectivului:*

N - teren viran; S.C. Electroalfa S.R.L. Botosani; S.C. Carreman S.R.L. Botosani;

E - S.C. Carreman S.R.L. Botoșani; Stație 110/20/6 Botoșani – E ON Moldova;

S - Str. Pacea; S.C. Aquaterm S.R.L.; S.C. Elsaco Electronic S.R.L.; teren viran;

V - teren viran.

-*Proprietarul terenului:*

Proprietarul terenului și bunurilor este Consiliul Local Botoșani; S.C. Modern Calor S.A. Botoșani este primitorul bunurilor în baza *Contractului de delegare a gestiunii serviciului public de producere, transport, distribuție și furnizare a energiei termice produse în sistem centralizat în Municipiul Botoșani*, atribuit prin HCL nr. 153/05.07.2010, HCL nr.314/31.10.2013 și HCL nr.255/31.10.2017 privind modificarea listei bunurilor concesionate de către SC Modern Calor SA Botosani.

1.1.10. Categoria de activitate conform cu:

• Anexa 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

- 1. Industrii energetice

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

• Codul CAEN:

Activitatea principală: Producerea, transportul și distribuția energiei termice: 3530.

Activitatea secundară: Producerea, distribuția și comercializarea energiei electrice: 3511; 3513; 3514.

• Codul Nose-P:

-pentru procese de combustie > 50 MW și < 300 MW – 101.02

• **Codul SNAP 2:**

-processe de combustie: 01-0301.

1.2. Acte de reglementare și contracte deținute pe linie de mediu, valabile în anul 2018 :

- Autorizația integrată de mediu nr. 3 din 26.03.2012, revizia 4, revizuită în 23.06.2017 de APM Botoșani-Serviciul A.A.A. ;
- Autorizația nr. 67/16.01.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită în 06.04.2015 ;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 02 din 04 ianuarie 2012 ;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 24569/2018, cu SGA Botoșani;
- Act adițional nr. 3/2018 la Contract de prestări servicii nr. 606/23.01.2015 – analize de mediu, cu S.C. Givaroli Impex S.R.L. București ;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și/sau canalizare nr. 1725/02.02.2011, cu S.C. Nova Apaserv S.A. Botoșani;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici și instituții publice nr. 9253-cod:7184/08/11/2016, încheiat între S. C. Urban Serv S.A. Botoșani și S.C. Modern Calor S.A. Botoșani
- Contract de prestări servicii nr. 210/14.01.2014, Act adițional nr.3/10.01.2018 – verificarea Raportului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră, cu S.C. AEROQ S.A. București,
- Contract de recertificare nr. 20676.1/2018 – recertificarea/supravegherea sistemului de management integrat calitate-mediu, cu S.C. SRAC CERT S.R.L. București.

1.3. Date privind funcționarea și capacitățile de producție utilizate :

1.3.1. Producerea energiei termice și electrice se realizează cu o instalație de ardere cu o putere termică nominală totală mai mare de 50 MW, (conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale care înlocuiește OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării – aprobată prin Legea nr. 84/2006 -, Anexa 1, paragraf 2 : „ În cazul în care un operator desfășoară în aceeași instalație sau pe același amplasament mai multe activități prevăzute în aceeași subcategorie de activitate pentru care este stabilită o valoare de prag, capacitățile acestor activități se însumează”), formată din instalații de ardere cu capacități de combustie individuale mai mici de 50 MW și două instalații IMA de 52 MWt, precum și instalațiile anexe care le deservesc:

Nr. crt.	Descriere instalație	Sursa generatoare de noxe atmosferice	Capacitate	Producție realizată		Nr. ore funcționare	Consum combustibili (Smc; tone)	Instalație dispersie; Descriere	Observatii
				Gcal	MWhe				
1	Instalație de ardere Combustibil: gaze naturale	<u>Sursa nr.1</u> Motor termic cu instalație recuperatoare de căldură nr.1 (MT nr.1)	4,4 MWe + 4 MWt	23873	31366	7152	7.301.090	Coș 1 individual H=15 m Dn=700 mm	Sursa este din 11.2012
2	Instalație de ardere Combustibil: gaze naturale	<u>Sursa nr.2</u> Motor termic cu instalație recuperatoare de căldură nr.2 (MT nr.2)	4,4 MWe + 4 MWt	17423	21970	5034	5.186.852	Coș 2 individual H=15 m Dn=700 mm	Sursa este din 11.2012
3	Instalație de ardere Combustibili: gaze naturale	<u>Sursa nr.3</u> Cazan de apă fierbinte tip CAF nr. 1	52 MWt	23935		1962	3.032.448	Coș 11 individual H=25 m Dn=1800 mm	Sursa este din 01.2013
4	Instalație de ardere Combustibili: gaze naturale	<u>Sursa nr.4</u> Cazan de apă fierbinte tip CAF nr. 2	52 MWt	22006		1579	2.784.507	Coș 12 individual H=25 m Dn=1800 mm	Sursa este din 02.2013
5	Instalație de ardere Combustibili: gaze naturale, pacura	<u>Sursa nr.5</u> Cazan de abur saturat tip GX6000	7,86 MWt	13985		4560	1.820.550	Coș 5 individual cu H=18 m Dn=800 mm	Sursa este din 2008

Nr. crt.	Descriere instalatie	Sursa generatoare de noxe atmosferice	Capacitate	Productie realizată		Nr. ore functionare	Consum combustibili (Smc; tone)	Instalatie dispersie; Descriere	Observatii
				Gcal	MWhe				
6	Instalație de ardere Combustibili: gaze naturale, pacura	<u>Sursa nr.6</u> Cazan de abur saturat tip GX3500	4,07 MW _t	0	0	0	0		Nu a fost pus in functiune
		Total =	119,86MW	101222	53336		Gaze nat.: 20.125.447 Smc Pacura: 0 tone		

1.3.2. Transportul energiei termice este reprezentat de 21,217 km traseu (la data de 31.12.2016), din care:

- 10,4% rețea de transport energie termică sub formă de apă fierbinte spre zona de nord a municipiului Botosani, care alimentează cu agent termic primar 4 puncte termice.

- 89,6% rețea de transport energie termică sub formă de apă fierbinte spre zona de sud a municipiului Botosani, care alimentează cu agent termic primar 33 puncte.

Reteaua de transport a fost reabilitata complet, funcție de sursa de finanțare accesată astfel:

- 10,748 km traseu, prin programul „Termoficare 2006-2015 Căldură și Confort” = 50,66% din total rețea de transport;

- 6,654 km traseu, prin programul „POS Mediu Axa 3 - Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Botoșani pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice” = 31,36% din total rețea de transport.

- 3,547 km traseu, cu fonduri proprii S.C. Modern Calor S.A. = 16,72% din total rețea de transport.

- 0,268 km traseu, cu fonduri proprii ale beneficiarilor = 1,26% din total rețea de transport.

1.3.3. Distribuția energiei termice la consumatori, sub formă de agent termic secundar pentru încălzire și apă caldă de consum, se efectuează prin intermediul a 37 puncte termice, de unde se face alimentarea consumatorilor finali prin 64,9666 km traseu conducte .

În ce privește gradul de reabilitare a rețelelor de distribuție a energiei termice, până în prezent, s-au modernizat, funcție de sursa de finanțare accesată:

- 39,7302 km traseu, prin programul „Termoficare 2006-2015 Căldură și Confort” = 61,15% din total rețea de distribuție;

- 14,2204 km traseu, prin programul „POS Mediu-Axa 3” = 21,89% din total rețea de distribuție;

- 6,645 km traseu, cu fonduri proprii S.C. Modern Calor S.A. = 10,23% din total rețea de distribuție.

Gradul de reabilitare a rețelei de distribuție este în prezent de 93,2%, ramanand de reabilitat 4,371 Km, adica 6,73 %.

Prin reabilitarea și modernizarea rețelelor de transport și distribuție a energiei termice are loc reducerea emisiilor de noxe în atmosferă, motivată de reducerea consumurilor de resurse energetice, precum și reducerea consumului de apă prin minimalizarea pierderilor.

1.3.4. Procesele tehnologice de obținere a apei demineralizate și a apei dedurizate

Noile instalații utilizează numai apa dedurizată; aceasta este produsă în stația de tratare chimică a apei, modernizată.

În prezent, societatea nu mai utilizează acid clorhidric.

1.3.5. Activitatea se desfășoară pe baza schemei de funcționare:

- 24 ore de operare pe zi;

- 168 ore pe săptămână;

- 8760 ore pe an.

1.3.6. Date privind activitatea de producție (la limita CET = producția măsurată - consum în CET):

Anul	Producție energie termică (Gcal)		Producție energie electrică (MWh)	
	Planificată	Realizată	Planificată	Realizată
2018	99.800	100.296	54.320	53.336
2017	105.000	100.437	54.250	54.307
2016	105.200	99.189	55.013	49.850
2015	110.500	105.663	51.100	54.241

2.Sistemul de management de mediu**2.1.Descriere:**

S.C. Modern Calor S.A. Botoșani are implementat și certificat *Sistemul de management integrat calitate-mediu*, conform SR EN ISO 9001 :2015 și SR EN ISO 14001 : 2015 (Certificat SRAC nr. RO -3936 din 12.10.2018-calitate și Certificat SRAC nr.RO - 671 din 12.10.2018-mediu).

Documentul *Declarația de politică referitoare la mediu și obiectivele generale de mediu*, semnat de directorul general, este pus la dispoziția personalului societății prin afișare, instruire, on-line prin rețeaua informatică internă ; pentru alte persoane interesate poate fi pus la dispoziție la cerere .

b)Responsabilități

Responsabilitățile sunt stabilite în procedurile *Sistemului de management integrat calitate-mediu și Sistemului de management al securității*.

Prin *Decizia nr. 60/28.12.2017* directorul general a numit *reprezentantul managementului*. Reprezentantul managementului se asigură că sistemul de management de mediu este stabilit, implementat și menținut conform SR EN 14001: 2015 și raportează conducerii societății de la cel mai înalt nivel performanța sistemului de management de mediu pentru analizare, inclusiv recomandări pentru îmbunătățire. *Responsabilul sistemului management integrat* numit prin *Decizia nr.14/05.03.2015* gestionează documentele sistemului și urmărește realizarea obiectivelor, activităților stabilite. Prin *Fisa postului nr. 5691/26.06.2014*, sunt stabilite responsabilitățile reprezentantului managementului și prin *Fisa postului nr. 550/22.01.2015* responsabilitățile responsabilului sistemului management integrat.

a)Înregistrări de mediu (planuri, programe de mediu) existente:

- F-05-02 Lista aspectelor de mediu și a impacturilor asociate;
- F-05-03 Lista aspectelor de mediu semnificative și a impacturilor semnificative asociate;
- F-10-01 Lista cerințelor legale și a altor cerințe aplicabile aspectelor de mediu;
- F-07-01 Obiective generale de mediu;
- F-07-03 Program de management de mediu;
- F-08.1-01Lista operațiilor și a activităților asociate aspectelor de mediu semnificative;
- F-09-01 Lista situațiilor de urgență și a accidentelor potențiale;
- F-09-03 Program de măsuri pentru prevenirea situațiilor de urgență și a accidentelor potențiale;
- F-09-06 Lista planurilor de intervenție în caz de accidente;
- F-09-07 Planul anual de simulare a accidentelor potențiale;
- F-09-08 Proces verbal de analiza a simulării accidentelor ;
- F-09-10 Evidență situații de urgență/accidente produse;
- F-10-01 Program de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuărilor în mediul înconjurător;
- F-13-01 Lista de verificare a conformării cu cerințele legale.

d)Bilanțuri și concluziile auditurilor și inspecțiilor realizate:

- prin audituri interne se verifică conformarea cu cerințele legale și cerințele documentate ale sistemului de management; au fost stabilite neconformități, acțiuni corective și preventive ce au fost realizate sau sunt în curs de realizare;
- ca urmare a analizei efectuate de managementul societății s-a stabilit programul de măsuri cu termene și responsabilități;
- auditul extern (audit de recertificare) a fost realizat în luna octombrie 2018 de către auditorii organismului acreditat SRAC, care au asigurat conformarea cu cerințele legale și reglementate; nu au fost stabilite neconformități și observații;
- prin inspecții efectuate de reprezentanții autoritatilor de control (APM, GNM-CJ, SGA, ISUJ) s-a evaluat conformarea cu cerințele legale și reglementate, stabilindu-se măsuri ce au fost realizate la termen;
- nu au fost înregistrate incidente/accidente de mediu sau alte accidente;
- nu au fost primite reclamații privind aspecte de mediu sau privind securitatea;

2.2. Instruire

Personalul care lucrează este calificat și instruit periodic conform cu *Planificarea anuală a instruirii, F-11-03*, corespunzător fiecărui loc de muncă. Evidența instruirilor este ținută în scris. Efectuarea instruirii este obligatorie. Șefii de compartimente sunt conștienți de importanța calității instruirii persoanelor din subordine. Se completează și semnează în *Fișa individuală de instructaj în domeniul situațiilor de urgență* și în *Fișa de instruire individuală privind securitatea și sănătatea în muncă*. Efectuarea instruirii pe domeniile profesional, management calitate se consemnează în *Procesul verbal de instruire*. Evaluarea instruirii se efectuează după instruire, cu întocmirea *Procesului verbal de instruire* (precizându-se calificativul).

2.3. Intreținere

Toate echipamentele și instalațiile sunt întreținute pentru a fi în permanentă stare de funcționare corespunzătoare. Anual, se întocmește și se aplică un plan de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor.

Revizii și reparații sunt efectuate de personal calificat corespunzător, evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații fiind păstrată la Biroul Tehnic, investiții.

Pentru instalațiile noi, aflate în garanție, revizia și întreținerea se realizează de către constructor.

2.4. Incidente

Se aplică procedura de sistem *PS-09, Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns* care descrie activitățile de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului. După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare.

2.5. Reclamații, sesizări

La Secretariat se găsește *Registrul de reclamații și sesizări* în care se evidențiază orice cerere, reclamație sau sesizare din partea publicului și clienților. În registru se consemnează:

- data și ora reclamației, numele reclamantului;
- detalii cu privire la natura reclamației;
- responsabilul cu investigațiile ce trebuie efectuate, după caz;
- numărul adresei de răspuns.

Societatea nu a înregistrat în anul 2018 reclamații referitoare la poluarea mediului datorate activității desfășurate în instalația autorizată.

2.6. Raportări

Responsabilul de mediu a transmis autorităților competente pentru protecția mediului toate raportările solicitate și toate datele stabilite prin autorizația integrată de mediu.

2.7. Notificarea autorităților

Responsabilul de mediu a notificat autorităților de mediu competente asupra următoarelor aspecte:

- stadiul realizării măsurilor stabilite cu ocazia controalelor autorităților de mediu,
- alte date și informații solicitate.

2.8. Evaluarea conformării:

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT (conform Autorizație integrată de mediu)	Documentul de referință existent la S.C. Modern Calor S.A. Botosani
1	Politica de mediu recunoscută oficial.	-PM-MC Declarația de politică referitoare la mediu și obiectivele generale de mediu
2	Programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante.	-Programul lucrărilor de reparații RT,RC.Itp; -Program de investiții din surse proprii
3	Metoda de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie.	Procedura de lucru <i>PL-T-01, Mentenanța și reparații</i>
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	-Procedura de sistem <i>PS-14, Monitorizarea și măsurarea performanței de mediu</i>
5	Sistem prin care se identifică principalii indicatori de performanță în domeniul	-Procedura de sistem <i>PS-09, Identificarea aspectelor de mediu și evaluarea impacturilor asociate</i>

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT (conform Autorizatie integrată de mediu)	Documentul de referinta existent la S.C. Modern Calor S.A. Botosani
	mediului.	-Procedura de sistem <i>PS-11, Stabilirea și monitorizarea obiectivelor de mediu și a programelor de management de mediu</i>
6	Sistem prin care se stabileste si mentine un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei.	-F-10-01 Program de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuărilor în mediul înconjurător
7	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare, conf. Ordin 278/1997
8	Proceduri de instruire	-Procedura de sistem <i>PS-11, Competenta, instruire si constientizare;</i> -F-11-03, Planificarea anuala a instruirii
9	Declarație clară a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie.	F-11-01, Fisa postului
10	Standardele de instruire pentru calificarea competentelor necesare pentru posturile cheie.	-Procedura de sistem <i>PS-11, Competenta, instruire si constientizare;</i>
12	Procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala.	-Procedura de sistem <i>PS-03, Controlul elementelor de iesire neconforme</i> -Procedura de sistem <i>PS-MC-04, Neconformitate si actiune corectiva</i> -Procedura de sistem <i>PS-09, Planificarea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns</i>
13	Procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii.	- MCM-MC Manualul sistemului de management integrat calitate-mediu -Procedura de sistem <i>PS-12, Comunicare</i> Procedura de sistem <i>PS-11, Competenta, instruire si constientizare;</i>
14	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu	-RSAM-MC Raport – sinteză pentru analiza efectuată de management; -PVAM-MC, Proces verbal al analizei efectuată de management;
15	Raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul	-anunturi prin mass-media; -raportari la APM Botosani, GNM-CJ Botosani, SGA Botosani

2.9. Realizarea obligațiilor stabilite în Autorizația integrată de mediu:

- este desemnat responsabilul de mediu cu atribuții în domeniul protecției mediului, care poate fi în orice moment disponibil pe amplasament;
- politica de mediu este implementată pe baza procedurilor de sistem, de lucru și operaționale stabilite și este adusă la cunoștință întregului personal al unității prin afișare, prin rețeaua informatică, informări directe și instruirii, fiind temă de instruire stabilită prin *Planificarea anuală a instruirii;*
- Sistemul de management integrat calitate-mediu* este supus unui proces de perfecționare continuă în concordanță cu seria de standarde ISO 9000 și ISO 14001. În acest mod, în crearea fluxului informațional al asigurării protecției mediului la S.C. Modern Calor S.A. Botosani sunt implicați toți factorii de răspundere din societate;
- se menține *Sistemul de management integrat calitate-mediu*, pentru urmărirea și realizarea condițiilor din autorizația integrată de mediu;
- sarcinile care decurg din condițiile din autorizație sunt incluse în fisa postului fiecăruia dintre factorii responsabili;
- analiza efectuată de management a fost realizată în data de 19.12.2018, ocazie cu care a fost prezentat *Raportul-sinteză pentru analiza efectuată de management.*

2.10. Realizarea obligațiilor stabilite în Autorizația de gospodărire a apelor:

- s-a realizat semestrial, monitorizarea calității apelor subterane. *Rapoartele de încercare* transmise de laboratorul acreditat, demonstrează nedepășirea VLE-urilor parametrilor;
- s-a încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, *Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă*, în vederea asigurării funcționării folosinței (evacuare în curs de apă - Luizoaia);
- s-a plătit contribuția de gospodărire a apelor;
- sunt asigurate în permanență zone de protecție sanitară în jurul construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă potabilă;
- construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire a apei, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și echipamentele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, sunt exploatate în conformitate cu regulamentele de exploatare;
- construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire a apei, epurare și evacuare a apelor uzate sunt întreținute în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă și consumurilor;
- nu se descarcă și nu s-au descărcat în ape de suprafață și subterane, ape uzate care nu îndeplinesc condițiile de calitate prevăzute de normativele în vigoare;
- manipularea și depozitarea deșeurilor se face cu asigurarea condițiilor de evitare a poluării solului și apelor;
- înregistrările monitorizărilor se transmit la SGA Botosani, trimestrial, în primele zile următoare trimestrului încheiat;
- există în dotare, mijloace și materiale necesare intervenției în caz de poluări accidentale; nu a fost cazul utilizării lor;
- s-a transmis adresă la SGA pentru actualizarea actului de reglementare a folosinței din punct de vedere al gospodăririi apelor, pentru anul 2018.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare, utilități – consumuri specifice

3.1. Materii prime și materiale auxiliare prelucrate în cursul anului 2018:

3.1.1. Consum materii prime :

Principalele materii prime	Natura chimică/compoziție (Frază R)	Cantități				Mod de stocare
		Stoc la început de an	Intrate t	Consumate t	Stoc la sfârșit de an	
Pacura	Conform buletin analiză/ Fișă de securitate: R45; R10	0	0	0	0	
Gaze naturale	Conf. buletin analiza/Fișă de securitate : Metan: ~97% R12	-	20125,447 miiSmc	20125,447 miiSmc	-	Alimentare din rețeaua Transgaz, prin conductă proprie cu diametrul Ø324×8 mm, pentru un debit avizat de 15630 mc/h
Acid citric		0	0,2	0,2	0	Ambalaje de polietilenă de capacitate 1 kg, depozitat în magazie acoperită
Sare	NaCl	0	20	20	0	Depozitată în depozit acoperit

3.1.2. Caracterizarea combustibililor și reactivilor chimici:

b) Gaze naturale

S.C. Modern Calor S.A. se alimentează cu gaze naturale, se face din rețeaua Transgaz, prin conductă proprie cu diametrul Ø324×8 mm, pentru un debit avizat de 15630 mc./h.

Compoziția volumetrică a gazelor naturale:

Component	% vol conform buletine TRANSGAZ *
metan	>95,8111
etan	<1,5050
propan	<0,6770
iso-butan	<0,1325
n-butan	<0,1994
iso-pentan	<0,0675
n-pentan	<0,0508
hexani	<0,1192

Component	% vol conform buletine TRANSGAZ *
azot	<0,9045
oxigen	-
bioxid de carbon	<0,5746
Putere calorifică (kcal/Smc) inferioară la 15°C	Medie**: 8269,93

*Anexăm Buletinele de analiză cromatografică nr. 6/11.01.2018 și nr.178/13.06.2018.

**Medie calculată cu consumurile lunare de gaze naturale, în 2018.

c) Reactivi chimici

- **Acidul citric:**

- se aprovizionează cu mijloace de transport auto.
- se prepară soluția în rezervor de capacitate 1 mc. din polietilenă și se utilizează până la epuizare la spălarea suprafețelor de schimb de căldură, ale schimbătoarelor cu plăci cu care sunt dotate punctele termice.

- **Sarea industrială:**

- se utilizează pentru regenerarea filtrelor de Na - cationice din instalația de dedurizare a apei.

3.1.3. Consum materii auxiliare :

Principalele materii prime	Natura chimică/compoziție (Frază R)	Cantități				Mod de stocare	Utilizare
		Stoc la început de an	Intrate	Consumate	Stoc la sfârșit de an		
Oxigen	Conf. Fișă tehnică de securitate: O ₂ >99.5% O;R 8;R34	0	617,5 mc	617,5 mc	0	Aprovizionat în recipient de oțel în cantitatea necesară și consumată zilnic	La realizarea operațiilor de sudură oxiacetilenică
Uleiuri: -ulei de motor -ulei de transmisie -ulei de transform. -ulei hidraulic -ulei de compresor		0	58 l	58 litri	0	Aprovizionat în butoaie metalice în magazie acoperită	
		0	50 l	50 litri	0		
		0	0 l	0 litri	0		
		0	16 l	16 litri	0		
		0		0 litri	0		
				Total: 124 litri			
Acetilena	Conf. Fișă tehnică de securitate: C ₂ H ₂ / R: R12; R51; R61	0	330 kg	330 kg	0	Aprovizionat în recipient de oțel în cantitatea necesară și consumată zilnic	La realizarea operațiilor de sudură oxiacetilenică

3.1.4. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare :

- Se folosesc materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici, atât în ce privește cantitățile cât și modul de depozitare ;
- Materialele prime necesare proceselor de producție sunt descarcate și depozitate în magazine special amenajate;
- Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate sunt recepționate, transportate, manipulate și depozitate conform cu prevederile legislației de securitate și sanatare ocupațională precum și cu procedurile, instrucțiunile și regulamentele interne de lucru;
- Toate produsele chimice folosite sunt achiziționate, însoțite de fișele de securitate, numai de la furnizori autorizați care emit documentele prevăzute de reglementările în vigoare;
- Traseele, pompele și echipamentele de descarcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor funcționează în condiții corespunzătoare.

3.2. Substanțe periculoase.

Substanțele periculoase intră în unitate pe bază de contract/comandă și facturi, iar recepția se realizează de către comisia de recepție prin completarea *Notei de recepție și constatare de diferențe*;

- Gestiunea lor se face pe *Fisă de magazie* și în programul informatic al Serviciului Financiar-contabilitate;

- Materialele se eliberează din magazie pe baza de *Bon de consum* (document financiar) și sunt folosite numai de personal special instruit privind normele de transport, depozitare și utilizare specifice fiecărei clase de substanțe;
- Pentru fiecare categorie de produse și substanțe sunt amenajate spații de depozitare adecvate și inscripționate;
- Pentru efectuarea unor analize chimice se utilizează substanțe chimice de laborator; manipularea acestor materiale se face de către personalul instruit corespunzător și cu echipament de protecție adecvat, conform normelor în vigoare;
- Substanțele toxice sunt depozitate sub cheie, în dulapuri speciale, în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea toxicului și cu simbolul "pericol", pictograma "toxic";
- Monitorizarea intrărilor și consumurilor substanțelor toxice se realizează la Serviciul AC, aprovizionare și Serviciul Financiar-contabilitate, pe suport electronic, prin fișe de monitorizare;
- Se respectă *Planul intervenție pentru situații de urgență* și *Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, conform Ordinului 278/1997*, pentru prevenirea unui eventual accident și a urmărilor acestuia;
- Există *Fise tehnice de securitate* ale substanțelor periculoase utilizate și se respectă prescripțiile tehnice, la utilizare;
- Nu au existat deversări de substanțe chimice periculoase care să contamineze solul, sau scurgeri în rețeaua de canalizare a societății.

Gestionarea substanțelor periculoase pe amplasament, în anul 2018:

Denumirea substanței periculoase	Nr CAS	Faza de risc	Localizare	Cantități				Capacitate totală de stocare	Starea fizică	Mod/ condiții de stocare	Observații
				Stoc la început an	Intrate	Consumate	Stoc la sfârșit an				
Gaze naturale (CH ₄)	074-82-8	R12	Conducte de transport proprii		20125,447 mii Smc	20125,447 mii Smc		-	gaz		
Păcura	68476-33-5	R45 R10	Gospodăria de păcură	0	0 t	0	0		lichidă	.1	
Acetilena (C ₂ H ₂)	00074-86-2	R12 R51 R61	Puncte de lucru momentane	0	330 kg	330 kg	0	-	gaz	Recipient/ Mediu ambiant	Se aprovizionează și se consumă zilnic necesarul pentru o zi
Oxigen (O ₂)	7782-44-7	-	Puncte de lucru momentane	0	617,5 mc	617,5 mc	0	-	gaz	Recipient/ Mediu ambiant	Se aprovizionează și se consumă zilnic necesarul pentru o zi

3.3. Consumul de utilități comparativ cu anul precedent (consum utilități/produs pentru a evidenția reducerea consumurilor); eficiența energetică a instalației, consumuri specifice, încadrare în BAT:

3.3.1. Apa

3.3.1.1. Apă brută

Alimentarea cu apă brută se realizează prin branșamente din rețeaua de apă potabilă a municipiului Botoșani.

Cantitatea totală de apă preluată:

Anul	Cantitatea de apă preluată (mc)	
	Totală	din care în CET (inclusiv adaos în RT)
2018	76.239	10.904
2017	78.943	13.679
2016	74.767	11.444
2015	75.435	15.713

3.3.1.2. Ape uzate

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice preepurate, precum și apele pluviale și apele uzate tehnologice din zona gospodăriei de păcură, se evacuează, după o prealabilă preepurare, în rețeaua de canalizare a municipiului Botoșani în baza contractului încheiat cu S.C. Nova Apaserv S.A. Botoșani.

Apele pluviale provenite de la rampa de descărcare păcură, preepurate, sunt evacuate în pârâul Luizoia. Nu se mai deversează apă uzată în pârâul Dresleuca.

Evacuarea apelor uzate:

Anul	Volum total evacuat (mc)	
	Ape uzate menajere, tehnologice si pluviale, preepurate evacuate din CET in canalizarea orasului	Ape pluviale, preepurate, deversate in paraul Luizoia (conf. PV receptie SGA)
2018	8834	(PV receptie 4559/29.06.2018 si PV receptie 11405/06.12.2018)
2017	7171	10786 (PV receptie 338/22.06.2017 si PV receptie din 06.12.2017)
2016	6197	15914 (PV receptie din 09.05.2016 si nr. 393/07.11.2016)
2015	8330	15989 (PV receptie din 19.06.2015 si nr. 5776/12.11.2015)

Notă: Se respecta prevederile *Autorizației de gospodărire a apelor nr. 02/04.01.2012* eliberată de Administratia Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iasi.

3.3.1.3. Ape subterane

Surse potentiale de poluare:

- depozitarea temporara a deseurilor în cazul neîncadrării în spațiile special amenajate;
- rețeaua de canalizare ape uzate, în cazul deteriorării;
- bazinele stațiilor de tratare locale a apelor chimic impure, în cazul deteriorării lor, sau a exploatarei necorespunzătoare;
- activitatea de gestionare a combustibililor lichizi, a uleiurilor proaspete și a uleiurilor uzate, materialelor de reparatii și întreținere, în cazul nerespectării condițiilor specifice de transport, depozitare, manipulare;
- avarii, accidente în instalațiile tehnologice și auxiliare.

Măsurile de protecție:

- a fost instruit personalul;
- s-a acționat pentru reducerea la minim a pierderilor tehnologice;
- s-a realizat programul de revizii și reparatii a instalațiilor, inclusiv a conductelor de transport ;
- s-a efectuat inspectarea și întreținerea periodică a traseelor, bazinelor , rezervoarelor, conductelor ;
- s-a realizat inspectarea și întreținerea periodică a rețelelor de apă și canalizare (sunt construcții etanșate realizate din PVC);
- s-a realizat modernizarea stației de tratare chimică a apei;
- există proceduri de acționare în caz de accidente și situații de urgență și au fost realizate simulări cu aplicarea *Planului de intervenție pentru situații de urgență și a Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;*
- se realizează evacuarea (pentru valorificare sau eliminare) ritmică a deseurilor generate cu respectarea strictă a legislației în vigoare privind gestionarea deseurilor;
- se respectă capacitățile maxime de stocare a depozitelor, rezervoarelor, bazinelor, recipientilor;
- se monitorizează calitatea apei subterane; nu sunt depășiri ale VLE.

3.3.2. Utilizarea eficientă a energiei

3.3.2.1. Consumul specific de energie pentru servicii interne:

Anul	Energie termica (Gcal)					Energie electrica (MWh)					
	Produsa		Consumata pentru servicii interne		Livrata clientilor (col.1-col.3)	Produsa in instalatii (masurabila)	Consumata pentru servicii interne		Importata		Livrata clientilor si in sistem
	In instalatii (masurabila)	La limita CET (col.1-col.4)	Total	Din care in CET			Total	Din care in CET	Total	Din care in CET	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2018	101.222	100.296	28.426	926	72.802	53.336	5936,22	3662,02	2274,19	287,45	49.674
2017	100.936	100.437	32.833	499	67.604	54307	5941,26	3984,06	2306,65	259,45	50.672
2016	100.258	99.189	33.207	1.069	67.025	49.850	5875,44	3874,99	2270,495	200,06	46.245
2015	107.962	105.663	33.695	2.299	74.267	54.241	6332,99	4321,65	2266,72	255,38	50.174

3.3.2.2. Consumul specific de combustibil pe surse de producere energie:

Sursa de producere energie	Consum specific de combustibil	Energia electrică consumată
GX6000-cazan abur saturat	153 kg c.c / Gcal	9 kWh / Gcal
Motor Termic (functionează în cogenerare)	169 kg c.c / Gcal	0,76 kWh / Gcal
CAF 52 MWt-IMA	149 kg c.c / Gcal	10,53 kWh / Gcal

3.3.2.3. Consumuri specifice de apa pe surse de producere energie:

Sursa de producere energie termica si electrica	Consum specific de apa/unitatea de produs
GX6000-cazan abur saturat	1,06 m ³ /Gcal
Motor termic(functioneaza in cogenerare)	0,9 m ³ /MWh
CAF 52 MWt-IMA	1,06 m ³ /Gcal

3.3.2.4. Încadrarea în BAT

Pentru conformarea la cerintele BAT de utilizare eficientă a energiei termice si electrice s-au luat urmatoarele măsuri :

- se utilizează energia termică si electrică cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile,
- cantitățile de energie consumate sunt monitorizate zilnic, înregistrate, analizate;
- pentru producerea energiei se utilizează instalații de cogenerare a energiei electrice și energiei termice,
- s-au realizat modernizări ale instalațiilor de producere , transport și distribuție a energiei termice, prin accesarea de fonduri UE.

4. Performanța de mediu – Bilanț privind impactul activității societății asupra mediului în anul de raportare comparativ cu anul precedent și cu recomandările BAT

4.1. Monitorizarea mediului . Emisii de poluanți in aer, apa , sol

Monitorizarea se efectueaza prin trei tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea autoritatilor abilitate si cu atributii de control;
- automonitorizare;
- anual se face o monitorizare cu laboratoare specializate ale unor societati autorizate de profil.

Monitorizarea cu laboratoare specializate ale unor societati autorizate de profil se face trimestrial/semestrial pentru anumiti parametri ai apelor uzate deversate, conform *Autorizației de gospodărire a apelor*.

4.1.1 Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer^{a)}:

Sursa	Combust. (UM)	Cantitate combust.	Tip noxă	Val.medie măsurată (mg/mc)	Valoare calculată (mg/mc)	VLE (mg/mc)	Emisii noxe (tone)	Val.medie O2 mäs. (%)	Temp. gaze medie mäs. (°C)	Debit gaze arse calcul. (mil mc/)	FE gaz Corinalr 2013 (g/GJ)	FE pacura Corinalr 2013 (g/GJ)
GX6000	Gaz nat (mil mc)	1820,550	CO2							30403,185		
			SO2		1,407	35/1700	0,043			(16,7mc/mc gaz nat.)	0,67	47
			NOx		155,397	350/450	4,725				74	513
	Păcură (tone)	0,000	CO		60,899	100/170	1,852			(12,69mc/kg pacura)	29	66
			Pulberi		1,638	5/50	0,050				0,78	20
MT 1	Gaz nat (mil mc)	7301,090	CO2							121928,203		
			SO2		1,407	35	0,172			(16,7mc/mc gaz nat.)	0,67	
			NOx		155,397	350	18,947				74	
			CO		60,899	100	7,425				29	
			Pulberi		1,638	5	0,200				0,78	
MT 2	Gaz nat (mil mc)	5186,852	CO2							86620,4284		
			SO2		1,407	35	0,122			(16,7mc/mc gaz nat.)	0,67	
			NOx		155,397	350	13,461				74	
			CO		60,899	100	5,275				29	
			Pulberi		1,638	5	0,142				0,78	
CAF 1	Gaz nat (mil mc)	3032,448	CO2							50641,881		
			SO2		0,590	35	0,030			(16,7mc/mc gaz nat.)	0,281	495
			Nox		53,396	100	2,704	NOx redus %:	71,43		89	142
	Păcură (tone)	0	CO		81,898	100	4,147			(12,69mc/kg pacura)	39	15,1
			Pulberi		1,869	5	0,095				0,89	25,2
CAF 2	Gaz nat (mil mc)	2784,507	CO2							46501,266		
			SO2		0,590	35	0,027			(16,7mc/mc gaz nat.)	0,281	495
			NOx		53,396	100	2,483	NOx redus %:	71,43		89	142
	Păcură (tone)	0	CO		81,898	100	3,808			(12,69mc/kg pacura)	39	15,1
			Pulberi		1,869	5	0,087				0,89	25,2

TOTAL	Gaz nat (ml mc)	20125,447	CO2			38865,046			336094,965 (16,7mc/mc gaz nat.)
		din care:	SO2	1,171	35	0,394			
		CAF: 5816,955	NOx	125,915	350	42,319			
		Alte Ins: 14308,492	CO	66,968	100	22,508			
	Păcură	0,000	CO2			0,000			0 (12,69mc/kg pacura)
		din care:	SO2	#DIV/0!	1700	0,000			
		CAF: 0,000	NOx	#DIV/0!	450	0,000			
		Alte Ins: 0,000	CO	#DIV/0!	170	0,000			
	Total noxe			Pulberi	#DIV/0!	50	0,000		
			CO2			38865,046			336094,965
			SO2	1,171	35/1700	0,394			
			NOx	125,915	350/450	42,319			
		CO	66,968	100/170	22,508				
				Pulberi	1,705	5/50	0,573		

^{a)} Calcule efectuate cu programul EXCEL.

Notă:

1. Frecvența de monitorizare cu laborator autorizat: anual. Valorile măsurate reprezintă media valorilor momentan măsurate și sunt conform *Rapoartelor de încercare nr. 1183/04.04.2018; 1185/04.04.2018; 1187/04.04.2018; 1189/04.04.2018; 1191/04.04.2018*, emise de S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L București. Nu sunt depășiri ale VLE.

2. Calculul emisiilor se realizează lunar și anual. Date de calcul:

- PCI gaz = 8269,935 kcal/Nmc = 34,6246 MJ/Nmc (valoare medie calculată anual - conf. Buletine de analiza cromatografică TRANSGAZ);

- Factorii de emisie FE sunt conform CORINAIR 2013;

- *Cazanele de apă fierbinte tip CAF 52 MWt sunt dotate cu arzătoare cu NOx redus; în calculul NOx s-a utilizat eficiența depoluării = 71,43%.

3. Valorile limită de emisie se consideră ca substanță raportată la volumul de gaze reziduale, considerând conținutul de oxigen în gazul rezidual de 3% în volum; pentru MT concentrația oxigenului de referință este 15% în volum, conform *Ghidului de monitorizare a noxelor și Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale*.

4. Nu s-au înregistrat condiții anormale de funcționare.

4.1.2. Emisii de poluanți în apă

Monitorizarea calității apelor uzate și a apelor freactice se efectuează:

- prin analize de laborator, efectuate de specialiștii proprii, după tehnicile specificate de STAS-urile în vigoare;
- cu laboratoare specializate ale unor societăți autorizate de profil, cu frecvența stabilită în *Autorizația de gospodărire a apelor*.

4.1.2.1. Monitorizarea emisiilor în apă evacuată (4396mc) în canalizarea orașului (prelevare de la conducta de evacuare):

Parametrul analizat	UM	Valoare limita admisă conf. Autorizației de gospodărire a apelor	Valoare determinată				Valoare medie calculată	Emisii totale (tone)*
			Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
Temperatura	°C	40	8,6	25,0	23,0	21	19,40	
pH	unit. pH	6,5 - 8,5	7,6	7,5	7,4	7,3	7,45	
Materii în suspensie	mg/l	350	56	18	22	12	27,00	0,119
CBO ₅	mg/l	300	24,35	24,7	17,8	20,9	21,94	0,096
CCO-Cr	mg/l	500	67,02	68,54	49,56	54,42	59,89	0,263
Reziduu fix la 105°C	mg/l	2000	604	388	781	472	561,25	2,467
Amoniu	mg/l	30	0,547	3,98	1,53	3,11	2,29	0,010
Sulfuri și H ₂ S	mg/l	0,5	0,028	0,019	0,019	0,060	0,03	0,0001
Fosfor total	mg/l	5,0	0,905	0,808	0,307	0,276	0,57	0,003
Fenoli	mg/l	0,3	0,029	0,017	0,009	0,016	0,02	0,0001
Cloruri	mg/l	500	31,68	85,02	124,23	60,99	75,48	0,332
Sulfati	mg/l	600	56,25	55,98	78,18	56,19	61,65	0,271
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<20	<20	<20	<20	19,90	0,088
Detergenți	mg/l	25	0,075	0,227	0,034	0,148	0,12	0,0005

*Valoarea medie calculată x cantitatea de apă evacuată.

Notă: 1.Frecvența de determinare a indicatorilor: trimestrial. Valorile sunt conform *Rapoartelor de încercare nr. 1194/04.04.2018; 2081/04.06.2018; 3487/13.08.2018;6679/12.11.2018* emise de catre S.C. Givaroli Impex SRL Bucuresti. Nu sunt depasiri ale VLE.

2.Furnizorul de apa si canalizare determină valorile din probe prelevate prin reprezentanții săi.

4.1.2.2.Monitorizarea emisiilor în apa evacuată (8834 mc) în emisarul Luizoia (prelevata din caminul de evacuare):

Parametrul analizat	U.M.	Valoare limita admisă conform Autorizatiei de gospodarie a apelor	Valori determinate				Valoare medie calculata	Emisii totale (tone)*
			Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
pH	unit.pH	6,5-8,5	7,5	7,6	7,4	7,5	7,50	
Temperatura	°C	35	8.4	24,7	23,2	19,8	19,03	
Materii in suspensii	mg/l	60	12	18	12	12	13,50	0,119
CBO ₅	mg/l	25	12,2	21,6	16,5	20,1	17,60	0,156
CCO-Cr	mg/l	125	33,75	59,97	44,38	52,53	47,66	0,421
Reziduu fix la 105°C	mg/l	2000	876	376	862	838	738	6,519
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	0,041	0,02	0,0002
Amoniu	mg/l	3,0	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,0004
Substante extractibile	mg/l	20	<20	<20	<20	<20	19,90	0,176
Produse petroliere	mg/l	Suprafata receptorului fara irizatii petroliere	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,0004

*Valoarea medie calculata x cantitatea de apa evacuată.

Notă: Frecvența de determinare a indicatorilor: trimestrial. Valorile determinate sunt conform *Rapoartelor de încercare nr. 1193/04.04.2018; 2080/04.06.2018; 3486/13.08.2018; 6680/12.11.2018*, emise de S.C. Givaroli Impex S.R.L. București. Nu sunt depasiri ale VLE.

4.1.2.3. Monitorizarea calitatii apelor subterane:

Parametrul analizat	U.M.	Valoare limita admisă conf.AIM	Valori determinate								Valori medii anuale			
			Semestrul I				Semestrul II							
			F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4
pH	unit.pH	6,5-9,5	7,7	7,7	7,2	7,6	7,6	7,2	7,1	7,8	7,65	7,45	7,15	7,7
Amoniu	mg/l	0,5	0,049	0,054	0,049	0,049	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,049	0,052	0,105	0,049
Reziduu fix	mg/l	-	1,33	1,06	618	1,984	1306	1006	984	3312	1318	1033	801	2648
CCO-Mn	mg/l	5	1,63	1,8	0,816	3,92	1,41	1,34	1,25	3,38	1,52	1,57	1,033	3,65

Notă:

1. Frecvența de determinare a indicatorilor: semestrial. Valorile determinate sunt conform *Rapoartelor de încercare nr. 1195/04.04.2018; 1216/05.04.2018,6681/12.11.2018* emise de S.C. Givaroli Impex S.R.L. București. Nu sunt depasiri ale VLE.

2.Reziduu fix (mg/l) reprezintă cantitatea de substante solide organice si anorganice dizolvate într-un litru de apă. Apele subterane sunt mult mai mineralizate decât cele de suprafață , din cauză că aceste ape ,staționând în diverse tipuri de soluri sau parcurgând diverse tipuri de roci, dizolva substantele minerale aflate in aceste straturi. Conform HG 1020/2005, completata prin HG 532/2010 care transpune Directiva 8/777/CE revizuită prin Directiva 2009/54/CE privind exploatarea si comercializarea apelor minerale, Anexa 3, daca mineralizarea apelor subterane depaseste 500 mg/l, acestea sunt denumite ape minerale. Societatea are în imediata vecinatate societati comerciale, iar apa nu este folosită în scopuri potabile.

4.1.3.Monitorizarea calitatii solului:

Parametrul analizat	Valoarea limita admisa conf. OMAPM 756/1997 (mg/kg s.u.)	Punct de prelevare.Valoarea realizata (mg/kg s.u.)	Valoare medie calculata

	Valori normale	Prag de alertă	Prag de intervenție	Nord-zona rezervoarelor de pacură	Sud-zona bazine preepurare ape uzate	(mg/kg s.u.)
Produse petroliere	<100	1000	2000	7,65	6,08	6,87
Sulfuri	-	400	2000	<1	<1	0,90
Sulf total	-	5000	20000	76	82	79
Cu	20	250	500	26,18	27,42	26,80
Mn	900	2000	4000	886,11	1029,88	957,99
Pb	20	250	1000	18,99	14,1	16,54
As	5	25	50	8,4	7,83	8,12
Cd	1	5	10	<1	<1	<1
Ni	20	200	500	40,1	37,74	38,92
Zn	100	700	1500	90,29	74,44	82,37

Notă:

1.Frecvența de determinare a indicatorilor: anual. Valorile determinate sunt conform *Raportului de încercare nr. 1196/04.04.2018* emis de S.C. Givaroli Impex S.R.L. București.

2.Ca urmare a funcționării centralei de la punerea în funcțiune în 1967 și până în prezent, precum și a funcționării celorlalți agenți economici învecinați, terenul prezintă poluare istorică remanentă. În anumite zone de pe amplasament, terenul prezintă un potențial de contaminare cu metale, astfel că valorile se situează peste valorile normale, dar mult sub pragurile de alertă.

4.2. Emisiile anuale în aer de CO₂, SO₂, NO_x, CO, pulberi:

4.2.1.Emisii totale*:

Luna	Cant.gaze nat. (mii Smc)	Cant. pacura (t)	CO ₂ (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	Pulberi (t)	PCI gaz (kcal/mc)	PCIgaz x Smc	PCI pacura (kcal/kg)	PCI pac x kg	Fond de mediu (lei)
ianuarie	3041,96	0	5942,0968	0,054	5,678	3,514	0,092	8312,15	25.285.227,8	0	0	231
februarie	2842,528	0	5583,5548	0,050	5,277	3,277	0,082	8288,60	23.560.577,6	0	0	215
martie	2842,765	0	5657,2922	0,051	5,422	3,213	0,080	8223,71	23.378.075,0	0	0	221
aprilie	1062,668	0	2036,1096	0,024	2,652	1,085	0,029	8286,12	8.805.394,6	0	0	108
mai	640,635	0	1221,8309	0,015	1,638	0,642	0,017	8253,41	5.287.423,3	0	0	66
iunie	547,767	0	1042,5837	0,013	1,402	0,550	0,015	8264,00	4.526.746,5	0	0	57
iulie	566,469	0	1084,4366	0,013	1,469	0,576	0,015	8369,64	4.741.141,6	0	0	60
august	528,310	0	1015,0489	0,012	1,355	0,531	0,014	8278,65	4.373.693,58	0	0	55
septembrie	590,417	0	1135,9492	0,014	1,515	0,594	0,016	8279,97	4.888.635,05	0	0	61
octombrie	1774,163	0	3405,1877	0,041	4,538	1,805	0,048	8337,19	14.791.534,02	0	0	184
noiembrie	2558,849	0	4840,4282	0,048	5,179	2,855	0,072	8275,20	21.174.987,24	0	0	211
decembrie	3128,9160	0	5900,5274	0,054	5,673	3,577	0,089	8189,00	25.622.693,12	0	0	211
Total 2018	20125,447	0	38865,046	0,394	41,79	23,34	0,569	8269,935	166.436.129,4	0	0	1699
Total 2017	19895,262	0	38743,003	0,393	42,49	22,114	0,565	8376,160	166.121.627,0	9015	0	1722
Total 2016	19217,673	0	37592	0,367	39,3	21,724	0,550	8376,161	160.970.324	9015	0	1597
Total 2015	20283,537	0	39489	0,387	41,5	22,85	0,579	8357,380	169.517.219	9015	0	1687

*Calculat efectuate cu programul EXCEL.

4.2.2.Emisii din gaze naturale*:

Luna	Cant. gaze nat. (mii Smc)	CO ₂ (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	Pulberi (t)
ianuarie	3041,96	5942,0968	0,054	5,678	3,514	0,092
februarie	2842,528	5583,5548	0,050	5,277	3,277	0,082
martie	2842,765	5657,2922	0,051	5,422	3,213	0,080
aprilie	1062,668	2036,1096	0,024	2,652	1,085	0,029
mai	640,635	1221,8309	0,015	1,638	0,642	0,017
iunie	547,767	1042,5837	0,013	1,402	0,550	0,015
iulie	566,469	1084,4366	0,013	1,469	0,576	0,015
august	528,310	1015,0489	0,012	1,355	0,531	0,014
septembrie	590,417	1135,9492	0,014	1,515	0,594	0,016
octombrie	1774,163	3405,1877	0,041	4,538	1,805	0,048
noiembrie	2558,849	4840,4282	0,048	5,179	2,855	0,072

decembrie	3128,916	5900,5274	0,054	5,673	3,577	0,089
Total 2018	20125,447	38865,046	0,394	42,319	22,508	0,573
Total 2017	19895,262	38743	0,393	42,342	22,049	0,563
Total 2016	19217,673	37592	0,367	39,287	21,724	0,550
Total 2015	20283,537	39489	0,387	41,5	22,85	0,579

*Calculule efectuate cu programul EXCEL.

4.3. Metode de masurare/calcul utilizate:

-Pentru emisiile în aer, măsurătorile anuale s-au efectuat cu laborator acreditat, care a utilizat metode de analiză conform standardelor ISO și metoda automată folosind analizor TESTO 350XL. Calculul lunar și anual al emisiilor se realizează utilizând formulele de calcul conform PE1001/1994 - *Metodologie de evaluare operativă a emisiilor de SO₂, NO_x, pulberi și CO₂ din centrale termice și termoelectrice*. Pentru calculul emisiilor din gaze naturale s-au utilizat valorile factorilor de emisie din CORINAIR 2009 pentru anul 2014 (la indicația reprezentanților APM) și din CORINAIR 2013 pentru anii 2015, 2016, 2017, 2018.

-Pentru emisiile în ape, măsurătorile trimestriale/semestriale s-au efectuat cu laborator acreditat, care a utilizat metode de analiză conform standardelor ISO precizate în rapoartele de încercare și în autorizația integrată de mediu. Societatea realizează monitorizarea permanentă a emisiilor în ape, realizând analize ale probelor prelevate periodic, cu personal specializat, datele fiind înregistrate și pastrate pentru a fi puse la dispoziția celor interesați;

-Pentru emisiile în sol, măsurătorile anuale s-au efectuat cu laborator acreditat, care a utilizat metode de analiză conform standardelor ISO precizate în raportul de încercare și în autorizația integrată de mediu.

4.4. Concluzii:

-Monitorizarea emisiilor de poluanți s-a efectuat conform cu respectarea cerințelor stabilite în *Autorizația integrată de mediu nr.3/din 26.03.2012*, revizia 4, revizuita în 23.06.2017 și în *Autorizația de gospodărire a apelor nr. 02 din 04.01.2012* și conform cu cerințele legislative în vigoare;

-Monitorizările s-au realizat cu S.C. Givaroli Impex SRL București, laborator acreditat care are dotări calibrate și verificate metrologic;

-Probele au fost prelevate de reprezentantul laboratorului în primul trimestru și de reprezentantul societății în trim. II-IV, respectându-se condițiile de prelevare stabilite în standarde;

-Laboratorul a emis *Rapoarte de încercare*, cu precizarea metodei de incertitudine; rezultatele măsurătorilor prelucrate sunt prezentate în formă adecvată, ușor de analizat și care permite autorităților de mediu să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și cu valorile limită de emisie stabilite;

-Rezultatele măsurătorilor au arătat că nu au fost depășite VLE stabilite. Excepție fac rezultatele analizelor probelor de sol care arată că valorile se situează peste valorile normale, dar mult sub pragurile de alertă ca urmare a poluării istorice remanente a terenului, datorită funcționării centralei de la punerea în funcțiune în 1967 și până în prezent, precum și a funcționării celorlalți agenți economici învecinați;

-S-a asigurat accesul reprezentanților autorităților competente și de control, sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare a emisiilor în mediu;

-Programul de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuărilor în mediul înconjurător, F-14-01, se reactualizează anual și acțiunile se concretizează în contractul de colaborare cu laboratorul acreditat;

-Rezultatele măsurătorilor sunt transmise trimestrial la APM Botoșani, GNM-CJ Botoșani și SGA Botoșani, conform *Autorizației integrate de mediu nr.3/din 26.03.2012*, revizia 4, revizuita în 23.06.2017 și *Autorizației de gospodărire a apelor nr. 02 din 04.01.2012*;

-Supravegherea și monitorizarea emisiilor și a mediului s-a efectuat sub coordonarea responsabilului de mediu, numit prin *Fișa postului nr. 9408/21.08.2017*;

-Responsabilul de mediu a asigurat, la solicitarea reprezentanților ANPM și MMAP, transmiterea directă a rezultatelor monitorizării, conform cerințelor.

4.5. Evidența gestiunii deșeurilor produse/depozitate temporar/eliminate:

4.5.1. Deșeuri nepericuloase

A. Deșeuri menajere:

Sunt colectate în containere metalice, amplasate pe platformă betonată. Containerele sunt preluate și transportate la rampa de salubritate menajeră municipală cu mijloace auto ale societății furnizoare de servicii de salubritate.

B. Deșeuri metalice:

Deșeurile metalice feroase și neferoase sunt depozitate temporar în țărcuri închise, pe platforma betonată, special amenajată. O parte din deșeurile metalice sunt reutilizate intern, iar restul sunt predate firmelor autorizate pentru valorificare.

C. Deșeuri de hârtie:

Sunt stocate temporar în magazie și sunt transportate și valorificate la unitățile specializate.

D. Mase ionice uzate

Masele ionice sunt rășini stabile fizico-chimic (acestea nu se descompun și nu se dizolvă) și nu sunt toxice. Schimbarea maselor ionice de la Stația de tratare a apei se face în principiu o dată la 5 ani.

4.5.2. Alte deseuri :

A. *Uleiurile* recuperate sunt stocate în butoaie în magazie acoperită și apoi predate firmelor autorizate pentru colectare și tratare, în condițiile stabilite de lege.

B. *Șlamul de păcură* rezultat de la curățirea rezervoarelor de păcură este colectat și preluat de firme specializate care au obligația să asigure aceste operații în condiții ecologice, conform cerințelor stabilite de lege.

4.5.3. Managementul deșeurilor:

Nr. crt	Tipul deșeurilor	Codul deșeurilor	Compoziția	Sursa producătoare	Stoc la început de an	Cantitatea produsă	Data evacuarii deșeurilor din instalație	Modul de stocare temporară	Operațiunea de valorificare/eliminare	Data predării deșeurilor	Cantitatea predată	Stoc la sfârșit de an
I	Deseuri nepericuloase											
I.1	Deseuri municipale	20 03 01	resturi menajere, resturi din modernizari, cenusa	administrativ, modernizari instalatii, arderea comb.	0	46 mc= 6900 kg (1 mc = 150 kg)	periodic	containere standard-pe platforma betonata	D1-depozitare	periodic	46 mc= 6900 kg (1 mc = 150 kg)	0
I.2	Deseuri metalice	17 04 01	cupru, alama, bronz	reparatii instalatii, prelucrări metalice	0	12,7kg	periodic	tarc inchis, platforma betonată			0	12,7
I.3	Deseuri metalice	17 04 02	aluminiu	reparatii instalatii, prelucrări metalice	0	12,30	periodic	tarc inchis, platforma betonată			0	12,30
I.4	Deseuri metalice	17 04 05	Fe si oxizi de fier	reparatii instalatii, prelucrări metalice	0	0	-	-	-	-	0	0
I.5	Deseuri metalice	17 04 07	Amestecuri metalice-tevi diferite marimi	reparatii instalatii, prelucrări metalice	0 kg	1029 kg	periodic	tarc inchis, platforma betonată				1029 kg
I.6	Deseuri de hartie	15 01 01	celuloză	activitati administrative, înregistrări, ambalaje de carton si hartie	0	580 kg	periodic	magazie inchisa	R12-preprocesare	periodic	580 kg	0
I.7.	Șlam de nămol	10 01 21	namol rezultat din procedeu de demineralizare partiala a apei	STCA si statia de preepurare a apelor uzate	0	0	-	-	-	-	0	0
I.8	Rășini schimbatoare de ioni	19 09 05	cationiti Vionit,	STCA	0	0	-	-	-	-	0	0
II	Alte deseuri											
II.1	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Motoare termice	0	5460 kg	-	-	-	-	5460 kg	0
II.2	Șlam de păcură	13 07 03	Reziduu de pacura	Rezervoare de păcură, filtre de la statiile de păcură	0	0	-	-	-	-	0	0
II.3	Acumulatori uzati	16 06 01	Acumulatori uzati	Masini auto	0	0	-	-	-	-	0	0
II.4	Materiale de constructie cu continut de azbest	17 01 05	Placi azbociment	Cladiri acoperite cu placi azbociment	0	0	-	-	-	-	0	0

4.5.4. Deșeuri reutilizate intern

- Deșeuri metalice:
 - feroase : 0 kg
 - neferoase: 0 kg
- Uleiuri uzate: 0 litri.

4.5.5. Deșeuri comercializate (valorificate):

- Deșeuri metalice:
 - feroase : 0 kg
 - neferoase: 0 kg
- Hârtie și ambalaje de hârtie: 580 kg

4.5.6. Depozitarea deșeurilor

- Societatea nu depozitează definitiv deșeuri .
- Deșeurile reutilizabile și reciclabile sunt depozitate în spații amenajate, pe platforme betonate , sub gestiune, până la reutilizarea sau evacuarea acestora din incintă, cu respectarea legislației în vigoare.

4.5.7. Concluzii privind obligațiile:

- Se respecta prevederile legale în vigoare privind evidenta gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 și Ordinului 95/2005:

-evidența cantitativă de deșeuri depozitate se realizează lunar prin *Fișe de magazie* și prin fișe interne de gestiune contabilă a deșeurilor (suport informatic);

-fișele de magazie și fișele de evidență contabilă contin informații despre depozitarea cantitativă a deșeurilor;

-pe baza fișelor de evidență contabilă, responsabilul de mediu realizează *Evidența gestiunii deșeurilor* conf. HG 856/2002, Anexa 1, înregistrare pe care o transmite lunar la APM Botosani. Responsabilul de mediu detine pe suport informatic, *Fișa (registrul) de depozitare cantitativă a deșeurilor*, conform pct. 11.5 din autorizația integrată de mediu;

- Intreaga activitate de gestionare a deșeurilor se desfășoară în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- Se respectă reglementările HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Zonele de depozitare a deșeurilor sunt clar delimitate, marcate, iar containerele , de regulă, sunt inscripționate;
- Nu sunt manipulate, depozitate, recuperate sau eliminate alte deșeuri pe amplasament;
- Operațiunile de valorificare/eliminare a deșeurilor se efectuează numai cu firme autorizate, pe bază de contract, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se face numai de firme autorizate, și numai de la amplasamentul S.C. Modern Calor S.A. la locul de recuperare sau depozitare definitivă, fără a afecta în sens negativ mediul: transportul s-a efectuat de firma cu care s-a încheiat contractul de valorificare/eliminare a deșeurilor;

Se respecta prevederile legale în vigoare privind evidenta ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; societatea a predat ambalajele de hartie firmei specializate pentru valorificare;

- Societatea nu utilizează și nu gestionează precursori pentru droguri și nu intră sub incidența prevederilor OUG nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor pentru drogurilor cu modificările și completările aduse de Legea nr. 186/2007 și prevederile HG 358/2008 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a OUG nr. 121/2006, precum și pentru modificarea OUG 20/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Administrației și Internelor și pentru reorganizarea unor unități din subordinea Ministerului Administrației și Internelor;
- Conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor , se respectă obligațiile din AIM:
 - predarea deșeurilor, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care detin autorizații de mediu și care desfășoară operațiuni de valorificare/eliminare;
 - este desemnat prin *Fișa postului*, responsabilul de mediu, care urmărește și se asigură de îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege în vigoare;
 - nu se amestecă diferitele categorii de deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase;
 - se separă deșeurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora;

-se tine evidenta cantitatii, a naturii, originii si, dupa caz, a destinatiei, frecventei, modului de transport, precum si a operatiilor de valorificare/eliminare – in conformitate cu HG 856/2002 si a fost pusă la dispozitia autoritatilor competente, la cererea acestora; evidentele au fost transmise lunar la APM Botosani.

-deseurile periculoase generate din activitatea proprie sunt caracterizate , in scopul determinarii posibilitatilor de amestecare, a metodelor de tratare si eliminare a acestora; în anul 2018 s-a produs o cantitate de 5460 kg de ulei uzat, ulei ce a fost preluat de o firma autorizata, cu respectarea cerintelor legale;

-se asigură evidenta gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu anexa 1 din HG 856/2002 si se transmite lunar la APM Botosani;

-se pastrează evidenta gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, la Serviciul PSM, conform cerintei AIM, pct. 11.5;

-nu a fost cazul ca societatea să suporte costul pagubelor aduse populației, agentilor economici si institutiilor prin gestionarea defectuoasă a deșeurilor.

4.6. Monitorizarea zgomotului:

Sursele de zgomot sunt reprezentate de instalatiile in functionare : motoarele termice, ventilatoare de aer, stații de pompe, trasee de abur, raza mare de acțiune și prin producerea discontinuă, ocazională a acestuia.

Motoarele termice sunt montate în incintă fonoabsorbantă.

Monitorizarea zgomotului:

Denumirea punctului de măsură	Vecinatati	Valoare limita admisa (STAS 10009-89) (dB)	Valoare medie înregistrata (dB)
Z1- limita incinta CET spre Unitatea militara;	EON Moldova	65	50,5
Z2- zona magaziei vis-a- vis de STCA;	EON Moldova		54,7
Z3- zona parcare auto a societatii;	Str. Pacea		55,3
			Medie generala: 53,5

Notă:

1. Frecvența de determinare a indicatorilor: anual. Valorile determinate sunt conform *Raportului de încercare nr.1192/04.04.2018* emis de S.C. Givaroli Impex S.R.L. București.

2. Se iau următoarele măsuri de reducere a nivelului de zgomot și vibrații și de protecție a angajaților:

- pereții incintelor sunt fonoabsorbanti;
- utilajele sunt menținute în stare normală de funcționare;
- personalul care lucrează în zonele cu nivel acustic ridicat folosesc antifoane.

5. Investitii, realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor, costuri de mediu,

5.1. Investiții

a) Cu surse proprii, S.C. Modern Calor S.A Botoșani a realizat din obiectivele propuse pentru anul 2018

Nr. crt.	Obiectiv	Realizat (lei)	%
1.	Racordare la SACET Inspectoratul Judetean de Politie Botosani	335.936	100%
2.	Racordare la SACET Arhivele Statului	134.675	100%
3.	Studiu de prefzabilitate depozit de combustibil lichid usor	9.000	100%
5.	Total	479.611	100%

Prin reabilitarea și modernizarea instalațiilor din CET , a rețelilor de transport și distribuție a energiei termice, a avut loc reducerea emisiilor de noxe în atmosferă, motivată de reducerea consumurilor de resurse energetice, precum și reducerea consumurilor de utilități, comparativ cu productia realizată.

5.2. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor

Procesul de mentenanță și reparații presupune:

-lucrări curente - lucrări ce au fost executate imediat ce s-a identificat necesitatea lor, fără să fie necesar un document prin care acestea să fie inițiate și fără a fi necesară o aprobare formală ;

-lucrări minore - lucrări de mentenanță ce au fost executate în baza unei cereri formale dar care nu au necesitat instrucțiuni detaliate de lucru sau controale speciale și nu au avut impact asupra exploatării sau a resurselor și termenelor angajate pentru alte lucrări ;

-lucrările accidentale - lucrări de mentenanță corectivă ce au fost executate în vederea restabilirii potențialului funcțional și de fiabilitate a instalațiilor , pentru o perioadă, la un nivel comparabil cu cel inițial, confirmat prin recepția definitivă. Lucrările accidentale au fost executate în scopul readucerii instalațiilor în stare de a-și putea îndeplini funcțiile pentru care au fost proiectate :

- după producerea unui defect a cărui apariție nu a putut fi prevăzută ;
- după o întrerupere voită , atunci când a fost iminentă producerea unui defect a cărui apariție nu a putut fi prevăzută.

-lucrările de remont – lucrări de revizie și întreținere planificată.

Cu surse proprii, S.C. Modern Calor S.A Botoșani a realizat din lucrarile propuse prin *Programul lucrarilor de reparatii pentru anul 2018*:

Nr. crt.	Denumire mijloc fix	Lucrari principale	Planificat (lei)	Realizat (lei)	%
Retele termice secundare					
1	PT Armonia	Inlocuire retea secundara incalzire si acm – 219 ml traseu	13.000	5.075	39,03
2	PT ZIB	Inlocuire retea secundara incalzire si acm – 340 ml traseu	21.000	30.654	145,97
3	PT Miorita	Inlocuire retea secundara incalzire si acm – 342 ml traseu	24.000	12.903	53,76
4	PT Textil	Inlocuire retea secundara incalzire si acm – 220 ml traseu	12.000	6.828	56,90

5.3.Costuri de mediu :

Nr. crt.	Obiectiv	Valoare costuri fara TVA (lei)			
		2015	2016	2017	2018
1	Transport gunoi menajer (Urban Serv)	5.156	3.563	4.495	3.873
2	Taxa 3% pentru deseuri metalice predate	0	38	18	0
3	Evacuare ape uzate – canalizată (Nova Apaserv)	186.860	191.526	204.462	211.944
4	Abonament SGA	705	674	429	373
5	Buletin ape uzate evacuate Nova Apaserv		1.044	427	0
6	Taxa emitere autorizatie de gospodărire ape	0	0	0	0
7	Taxa emitere autorizatie integrată de mediu, revizia 3; Emitere Raport amplasament; anunturi in media	0	5.540	0	0
8	Taxa administrare cont RNEGES	590	566	510	514
8	Taxa pentru aprobare Plan de monitorizare CO2	1.200	1.200	1.200	600
9	Analize de mediu cu laborator autorizat (Givaroli)	6.734	6.734	6.808	7.093
10	Analize gaze naturale (Rompetroil Navodari) + cost Plan esantionare	3.096	3.108	3.108	3.388
11	Timbru verde	0	0	70,7	171,74
12	Fond de mediu	1.687	1.597	1.722	1.699
13	Verificare Raport de monitorizare CO2 (AEROQ Bucuresti)	3.339	3.376	2.715	3.323
14	Verificarea rapoartelor pentru alocare CO2	0	0	0	0
15	Achizitionare certificate CO2	0	50.069	544.714	83.828
16	Audit de recertificare/supraveghere Sistem de management integrat calitate-mediu (SRAC Bucuresti)	7.972	4.447	4.589	8.396
17	Eliminare uleiuri uzate	826		3.107	0
	TOTAL=	218.165	273.482	778.375	325.203

6.Stadiul de realizare a masurilor din Planul de actiuni

Autorizația integrată de mediu a S.C. Modern Calor S.A. Botoșani nu contine *Plan de acțiuni*.

7.Sesizări și reclamații; problemele de mediu sesizate la controalele de inspectie si modul de rezolvare a acestora

7.1. Reclamații , sesizări

În anul 2018 nu au existat reclamații și sesizări privind starea mediului, înregistrate în *Registrul de reclamații și sesizări* aflat la Secretariatul societății.

7.2. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare:

Autoritatea/ PV-Raport nr./data	Măsura (rezumat)/Termen	Modul de rezolvare
ISUJ/GNM- SCJ/APM; PV 4867/ 16.05.2018	1. Intretinerea și verificarea, conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului, pentru diferite instalații și sisteme care pot genera incendii sau care se utilizează în caz de incendii Termen: permanent	Rezolvat
	2. În cazul apariției de modificări pe amplasament, actualizarea sau revizuirea: - Notificare însoțită de fișele de securitate; - documentul PPAM și SMS Raportul de securitate - Planul de urgență internă Termen: permanent	
	3. Orice modificare se va face cu validarea de către autoritățile competente Termen: permanent	
ISUJ/GNM- SCJ/APM PV 7219/19.07.2018	Hotărâre: „Scoaterea amplasamentului S.C. Modern Calor S.A. Botosani din inventarul județean cu operatorii economici care se supun prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase,,	
Apele Romane/Adminis tratia Bazinala de Apa Prut-Barlad PV 8982/20.09.2018	1. Prezentarea documentelor privind procedura de casare a rezervorului de 5000 mc Termen: 08.10.2018	Transmis raspuns nr. 9641/10.10.2018
	2. Monitorizarea indicatorilor fizico-chimici ai apelor uzate în rețeaua de canalizare, ai apelor pluviale, precum și ai apelor din cele 4 foraje, conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor Termen: permanent	Rezolvat
	Se vor respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 02/04.01.2012 Termen: permanent	Rezolvat

8. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu, raportările singulare și înștiințări transmise, probleme întâmpinate, propuneri modificări AIM dacă este cazul:

8.1. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin Autorizația integrată de mediu, pct. 15:

a) Conform AIM nr. 3 din 26.03.2012, revizia 4, revizuită în 23.06.2017 pct. 15, S.C. Modern Calor S.A. Botosani are următoarele obligații:

1. Să respecte toate condițiile din autorizație. Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea acesteia în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 alin. 3 din OUG 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare și art. 19 alin. 3 din OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006 înlocuite de Legea nr. 278/2013);
Raspuns: S.C. Modern Calor SA Botosani respecta condițiile din autorizație;

2. Să respecte legislația specifică în vigoare privind protecția mediului aplicabilă activităților de pe amplasament. Încălcarea prevederilor legislative aplicabile atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz;
Raspuns: S.C. Modern Calor SA Botosani respecta cerințele din legislația specifică în vigoare privind protecția mediului aplicabilă activităților de pe amplasament;

3.Sa notifice APM Botosani in cazul in care operatorul trebuie sa recurga in mod exceptional si numai pentru o perioada de maxim 10 zile, cu exceptia cazului in care exista o necesitate imperioasa de a mentine furnizarea energiei, la utilizarea numai a pacurii din cauza unei intreruperi imprevizibile a alimentarii cu combustibil gazos, in vederea obtinerii unei derogari de la obligatia de a se conforma cu VLE pentru SO2, NOx si pulberi, emise de catre autoritatea publica centrala pentru protectia mediului, la propunerea autoritatii teritoriale pentru protectia mediului;

Raspuns: Nu a fost cazul. In 2018 nu s-a utilizat pacura.

4.Sa notifice autoritatea competenta pentru protectia mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizatiei de gospodărire a apelor ;

Raspuns: SC Modern Calor SA Botosani detine Autorizatia de gospodărire a apelor nr. 02 din 04.01.2012 care a fost inclusa in documentatiile ce au insotit solicitarea de emitere și solicitarile de revizuire a autorizatiei integrate de mediu; prevederile din Autorizatia de gospodărire a apelor nr. 02 din 04.01.2012 nu au fost modificate;

5.Să se asigure că este functional *Planul de interventie pentru situatii de urgenta*, care tratează situatiile de urgentă care pot apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute;

Raspuns: Planul de interventie pentru situatii de urgenta este intocmit cu respectarea cerintelor din legislatia in vigoare, este transmis la ISUJ Botosani si se regaseste la Dispecerat si la Compartimentul SSM, PSI si paza. Toti sefi de compartimente au fost instruiti cu privire la continutul planului. Nu a fost necesara aplicarea planului deoarece nu s-au produs accidente in activitatile societatii,, dar s-a realizat simularea aplicarii lui;

6.Sa actualizeze *Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare*, să detină mijloacele si materiale necesare în caz de poluări accidentale si să actioneze în conformitate cu prevederile planului mentionat;

Raspuns: Nu a fost necesară aplicarea planului deoarece nu s-au produs poluari accidentale. Exista mijloace si materiale necesare in caz de poluari accidentale. Planul a fost actualizat cu nr. 7605/18.08.2015. S-a realizat simularea aplicarii planului;

7.Sa contribuie, in conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 cu modificările si completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară;

Raspuns: Lunar se depune contributia la fondul de mediu, suma depusa in anul 2018 fiind de 1699 lei;

8.Sa revizuiasca si sa actualizeze, în functie de conditiile nou apărute, planurile care fac parte din *Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgentă*. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspectie de către personalul cu drept de control al APM Botosani, G.N.M.- C.J. Botosani, a altor autorități de specialitate;

Raspuns: Planurile care fac parte din Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgentă se regasesc la Dispecerat si Serviciul PSM si pot fi oricând la dispozitia organelor de control. Ca urmare a PIF a noului CET, s-au reactualizat toate planurile;

9.Să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu in caz de modificare în exploatarea instalatiilor, a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalatii tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității;

Raspuns: Nu a fost cazul

10.Să notifice A.P.M. Botosani, G.N.M.- C.J. Botosani si să ia masuri de punere in siguranta a amplasamentului în momentul închiderii temporare a instalatiei/parti ale instalatiilor existente pe amplasamentul societății;

Raspuns: SC Modern Calor SA se conformeaza cerintelor legale de luare a tuturor măsurilor de punere in siguranta a amplasamentului în momentul închiderii temporare/definitive a unor parti din instalatie. S-a monitorizat permanent de către managementul societatii, activitatile de dezmembrare a instalatiilor vechi.

b)S.C. Modern Calor S.A. Botosani :

11.Ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

12.Ia toate masurile pentru a se asigura ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata;

13.Urmărește reducerea cantităților de deseuri produse, iar in cazul in care acest lucru nu este posibil, le valorifica sau ia masuri pentru eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului;

c) Protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor fizice și juridice, în care scop S.C. Modern Calor S.A.:

14. Solicită și obține actele de reglementare, potrivit prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006;

15. Respectă condițiile din actele de reglementare obținute;

16. Nu pune în exploatare instalațiile ale căror emisii depășesc valorile limita stabilite prin actele de reglementare;

17. A organizat structuri proprii specializate pentru protecția mediului: responsabil de mediu;

18. Asigură accesul și asistă persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante;

19. Realizează măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control;

20. Respectă cerințele OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; va suporta costurile pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește” în cazul în care se va produce un accident de mediu; nu a fost cazul;

21. Ca instalație IPPC aflată sub incidența Directivei IPPC-96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, S.C. Modern Calor S.A. se preocupă pentru modernizarea permanentă, conform cu cele mai înalte tehnici disponibile în domeniu.

8.2. Raportările periodice, singulare și înștiințări transmise, conform pct. 14 din AIM:

Nr. crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Autoritatea de mediu către care s-a făcut raportarea	Nr. adresa/Data depunerii raportului
1.	Raport privind monitorizarea emisiilor în aer, ape uzate și ape pluviale, ape freatice	Trimestrial și centralizat transmis în cadrul Raportului anual de mediu	APM Botosani GNM-CJ Botosani	-3604/17.04.2018/APM3367/18.04.2018/ GNM624/18.04.2018: trim I 2018 -5726/12.06.2018 – email: trim II 2018 -8008/20.08.2018 – email: trim III 2018 -10720/14.11.2018 –email:trim IV 2018
			SGA Botosani	-3605/17.04.2018 -5726/12.06.2018 -8008/20.08.2018 -10720/14.11.2018
3	Raport privind monitorizarea emisiilor în sol, zgomot	Anual și ca parte a Raportului anual de mediu	APM Botosani GNM CJ Botosani	-723/22.01.2018 pt. anul 2017 -APM 923/29.01.2018 -GNM 114/29.01.2018 -SGA 477/29.01.2018
4	-Evidența gestiunii deșeurilor; -Evidența substanțelor periculoase -Evidența gestiunii uleiurilor uzate	Lunar, conform solicitării APM Botosani	APM Botosani	-723/22.01.2018 pt. anul 2017
			APM Botosani	Nr.1407/13.02.2018 Nr.2469/09.03.2018 Nr.3450/12.04.2018 Nr.4559/08.05.2018 Nr.5716/12.06.2018 Nr.6866/11.07.2018 Nr.7928/13.08.2018 Nr.8690/12.09.2018 Nr.9560/08.10.2018 Nr.10721/14.11.2018 Nr.11390/06.12.2018 Nr.581/21.01.2019
			APM Botosani	-723/22.01.2018 pt. anul 2017
	Raportare uleiuri proaspete utilizate	Anual ca parte a Raportului anual de mediu	APM Botosani	-723/22.01.2018 pt. anul 2017
			APM Botosani	Nr.3450/12.04.2018 Nr.6866/11.07.2018 Nr. 9560/08.10.2018
5.	Inventarul emisiilor pentru Registrul E-PRTR	Anual ca parte a Raportului anual de mediu	APM Botosani	Nr. 923/29.01.2018
		Conform solicitării	APM Botosani	-3529/16.04.2018 pentru anul 2017

Nr. crt.	Tip raport	Frecventa raportarii	Autoritatea de mediu catre care s-a facut raportarea	Nr. adresa/Data depunerii raportului
		APM Botosani		- APM 3775/16.04.2018
6.	Raportul anual de mediu	Anual	APM Botosani GNM CJ Bacau SGA Botosani	APM-923/29.01.2018 GNM-114/29.01.2018 SGA -477/29.01.2018
7	Notificare privind opririle si pornirile planificate a instalatiilor	Cu 48 de ore inainte de oprirea/pornirea instalatiei	APM Botosani	Nu a fost cazul
8	Notificare accidente (incendii, explozii)	In doua ore de la producere;	APM Botosani GNM-CJ Botosani ISUJ Botosani	Nu a fost cazul
9	Notificare conform cerintelor Ord.68/2007 in cazul aparitiei situatiilor speciale (in caz de poluare accidentale sau de situatii anormale aparute care pot cauza poluare ale mediului)	In doua ore de la producere;	APM Botosani GNM-CJ Botosani SGA Botosani	Nu a fost cazul
10	Reclamatii, sesizari, analize si investigatii efectuate	Ori de cate ori apar	APM Botosani GNM-CJ Botosani	-Nu s- au înregistrat sesizari si reclamatii la Modern Calor, privind aspecte de mediu
11	Notificare : stadiul realizarii masurilor stabilite cu ocazia controalelor autoritatilor de mediu.		APM Botosani	Nu a fost cazul
12	Notificarea schimbarii datelor de identificare a titularului activitatii	Ori de cate ori apar , în termen de 30 de zile de la aparitie	APM Botosani	Nu a fost cazul
13	Notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inclusiv a autorizatiilor detinute	Ori de cate ori apar, în termen de 30 de zile de la aparitie	APM Botosani	Nu a fost cazul
			MMA	Nu a fost cazul
14	Notificare la incetarea activitatii oricarei parti din instalatia IPPC autorizata sau la incetarea activitatii intregii instalatii IPPC autorizate, pentru o perioada posibil a depasi un an si repornirea activitatii in intregime sau partial	Cu 48 de ore inainte de incetarea activitatii	APM Botosani GNM-CJ Botosani	Nu a fost cazul
15	Alte date, informatii solicitate	Conform solicitarii primite , la termenul stabilit	SGA Botosani	-nr.5310/31.05.2018 Chestionar statistic epurarea si evacuarea apelor uzate in 2017; -nr. 6093/22.06.2018 Informare privind cantitatea de apa evacuată in Luizoiaia -nr.11367/05.12.2018 Informare privind cantitatea de apa evacuată in Luizoiaia -nr.401/12.01.2018 Sinteza privind calitatea apelor in bazinul hidrografic Prut – anul 2017
			APM Botosani	Raportari IMA 2018 - nr.3470/12.04.2018-trim.I - nr.6723/09.07.2018-trim.II - nr.9555/08.10.2018-trim.III - nr. 188/08.01.2019-trim.IV

Nr. crt.	Tip raport	Frecventa raportarii	Autoritatea de mediu catre care s-a facut raportarea	Nr. adresa/Data depunerii raportului
				Completare on-line in SIM: - informatii referitoare la traficul intern 2017 - 04.2018 - IMA trim III 2017 - 02. 2018 - Statistica deseuri 2016 - 04.2018 - IPPC 2017 - 04.2018 - Statistica uleiuri 2016 - 04.2018 - Informatii referitoare la instalatii energetice cu puteri termice nominale sub 50MW 2017 - 04.2018 - Informatii referitoare la instalatii energetice cu puteri termice nominale peste 50MW 2017 - 06.2018
			MMAP/ANPM- Directia Generala Schimbari Climatice- Serviciul Schimbari Climatice	-8238/24.07.2017 - solicitare aprobare Plan monitorizare EGES 2018 ; -11565/12.12.2018-Anexa 4 la OM nr. 89/2013 completata cu datele pt. 2019; On-line, completare in Registrul EU EGES -martie 2018-emisiile generate in 2017 pentru validare de catre verificator, -aprilie 2018-predarea emisiilor generate in 2017
			ANPM Bucuresti- Administratia Fondului pentru Mediu	Declaratii privind obligatiile la fondul pentru mediu in anul 2018: -1147/05.02.2018 -2379/06.03.2018 -3460/12.04.2018 -4534/07.05.2018 -5624/08.06.2018 -6721/09.07.2018 -7732/06.08.2018 -8631/10.09.2018 -9532/08.10.2018 -10442/05.11.2018 -11433/07.12.2018 - 174/07.01.2019

8.3. Probleme întâmpinate, propuneri de modificări AIM, dacă este cazul:

8.3.1. Probleme întâmpinate: nu a fost cazul

Şef Serviciu PSM
 ing. Mihaela Doina PLESCA

