



**THERMOENERGY**  
GROUP SA BACĂU

Toula  
M



BACAU-ROMANIA  
Str. Chimiei, nr. 6  
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50  
Fax +40-234-51 96 50  
E-mail secretariat@thermoenergy.ro

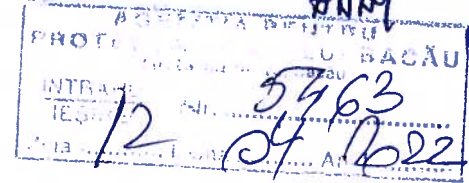
Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE0405V74253190400  
Capital Social 10.906.800 lei  
ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR: 053

DATA: 11.04.2022

Către,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**



**Referitor la: Actualizare AIM nr. 3/27.10.2017-amplasament Letea nr.28**

Urmare a Deciziei etapei de evaluare inițială transmisă de APM Bacău cu nr.88/31.03.2022, înregistrată la Thermoenergy Group SA cu nr. 1141/24.03.2022, referitoare la necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul tehnic « Reducerea puterii termice nominale a IMA 3 - CAF 100 Gcal/h din cadrul SACET Bacău, pentru încadrarea ca instalație medie de ardere », vă transmitem următoarele documente:

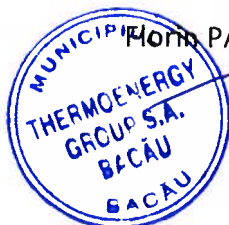
- Memoriul de prezentare, conform *anexei 5E la procedură din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, însoțit de anexe:

- plan de situație
- plan de încadrare în zonă
- plan de amplasament
- plan coordonator de rețele
- schema termomecanică simplificată

- Copie ordin de plată OP nr.1041/06.04.2022 a tarifului aferent etapei de încadrare a proiectului, conform *pct.1 din Anexa Ordinului nr.1108/2007 (A), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente.*

Cu stimă,

**DIRECTOR GENERAL,**



Florentin PAVĂL

**Responsabil Mediu,**

Mihaela HARTMAN





REV./INDEX

NUMAR DOCUMENT/DOCUMENT NO.

1664.21/MT062-017

PAG./PAGE

1

DENUMIRE/DESIGNATION

CAF numar de fabricatie 20306/1978-47 MWt – SACET BACAU

TOTAL PAG.

NUM. PAG.

10

MEMORIU TEHNIC GENERAL

OBIECTIV/JOB

Reducerea puterii termice nominale a IMA3 – CAF 100 Gcal/h, din cadrul SACET Bacău,  
pentru încadrarea ca instalație medie de ardere

Numarul de fabricatie 20306/1978 si numarul de inregistrare ISCIR 1227

E -

D -

C -

B -

Liliana ANGHELESCU

ATESTAT RADTP - ISCIR  
ROMÂNIA

Nr. DISPR. / C / 5625 / 12.09.2012

AVIZAT CORESPUNDE: PTCI-2010

Data: 03.01.22 Semnătura:



A -

DESCRIEREA MODIFICARII/ DESCRIPTION OF REVISION

REV. INDEX	MODIFICARE MODIFICATION	DATA DATE	ELABORAT DESIGNED BY	VERIFICAT CHECKED	APROBAT APPROVED
DATA/DATE: 2021-12	INTOCMIT/DESIGNED BY	VERIFICAT/CHECKED	APROBAT/APPROVED		
NUME/NAME	ing. Liliana Andrei	ing. Horia Butneru	ing. Aurelia Costina		
SEMNETURA/SIGNATURE					

COPYRIGHT © SC ICPET – GENERATOARE ABUR SA

DESENUL / DOCUMENTUL ESTE PROPRIETATEA ICPET – GA SA. UTILIZAREA, TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA  
INTEGRALA, FARA APROBAREA SCRISA A ICPET – GA SA, SE SANCTIONEAZA CONFORM LEGII NR. 8/1996.

ALL RIGHTS PERTAINING TO THE REPRODUCTION, TRANSFORMATION AND USE OF THIS DOCUMENT IN ANY FORM OR  
MANNER REMAIN THE EXCLUSIVE PROPERTY OF ICPET – GA S.A. BUCHAREST



**ANEXA Nr. 5.E**  
**la procedură**

**Memoriu de prezentare**

**I. Denumirea proiectului:**

**II. Titular:**

**- numele:**

THERMOENERGY GROUP SA

**- adresa poștală:**

Adresa sediu social: str. Chimiei nr.6 Bacau

Adresa punct de lucru: str. Letea nr.28 Bacau

**- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**

Telefon: 0234585050

Fax: 0234519650

Email: secretariat@thermoenergy.ro

Site: www.thermoenergy.ro

**- numele persoanelor de contact:**

director/manager/administrator,

Florin Paval: Director General

responsabil pentru protecția mediului,

Mihaela Hartman: Responsabil Mediu

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Obiectul proiectului este acela de a diminua puterea termică nominală a cazanului, prin limitarea debitului/consumului de combustibil, fără modificări constructive ale suprafețelor de schimb de căldură și fără a fi afectată instalația de cazan, astfel încât

să se poată încadra ca instalație medie de ardere, cu puterea termică nominală de 49 MW astfel:

- blindarea a 3 arzătoare și utilizarea în funcționare a 3 arzătoare, un arzător mixt gaz natural-păcură și două arzătoare de gaz natural;

- refacerea rapoartelor de aer/combustibil la arzătoare

**b) justificarea necesității proiectului;**

În conformitate cu Anexa 5, partea 1 a Legii 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, intrată în vigoare în 01.01.2016, valoarea limită de emisie (VLE) a concentrațiilor de oxizi de azot (NOx) din gazele de ardere, la funcționarea IMA, se modifică de la 300 mg/Nmc la 100 mg/Nmc.

Deoarece IMA 3 - CAF 100 Gcal/h funcționează cu valori ale concentrațiilor emisiilor de NOx cuprinse între 130-180 mg/Nmc și nu se încadrează în limitele de emisii admise, s-a obținut o derogare prin care instalația este exceptată de la respectarea VLE NOx de 100 mg/Nmc, până la data de 01.01.2023, în conformitate cu art.35 al Legii 278/2013.

Pentru conformarea cu legislația în vigoare, pentru a se evita interzicerea/scoaterea totală din exploatare a CAF-IMA 3 din data de 01.01.2023, s-au întreprins următoarele:

- s-a realizat prima etapă a planului de acțiuni din autorizația integrată de mediu - AIM nr.3/27.10.2017, emisă de către APM Bacău "Intocmirea documentației (studii + proiecte) pentru stabilirea soluției tehnice și de execuție", prin achiziționarea studiului de fezabilitate "Lucrări de conformare cu cerințele legale a VLE NOx ale IMA 2-CAI 100 t/h și IMA 3 - CAF 100 Gcal/h, administrate de Thermoenergy Group SA Bacău".

- pentru realizarea soluției tehnice rezultată în urma întocmirii studiului de fezabilitate, de modificare a instalației de ardere (etapa a II-a din planul de acțiuni al AIM nr.3/27.10.2017 - "Contractarea și executarea lucrărilor de modernizare CAF în vederea conformării", cu termen de realizare 31.12.2022) este necesară suma de 1.100.100 euro fără TVA.

- valoarea investiției fiind foarte mare, nu s-a identificat nicio sursă de finanțare necesară realizării lucrărilor de conformare și s-a decis reducerea puterii termice nominale de la 127,8 MWt la o valoare mai mică de 50 MWt, adică trecerea de la o instalație mare la o instalație medie de ardere, luând în considerare avantajele:

- nu mai este necesară investiția costisitoare privind conformarea cu Legea 278/2013;

- nu mai este obligatorie monitorizarea continuă a emisiilor de poluanți din gazele de ardere, conformarea cu cerințele OM 1446/24.07.2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere, a sistemului automat de

monitorizare (SAM) emisii poluanți instalat la CAF, implicând periodic cheltuieli foarte mari pentru menținerea acestuia în funcțiune;

**c) valoarea investiției;**

307645 lei, fara TVA

**d) perioada de implementare propusă;**

aprilie-septembrie 2022

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); anexate

- plan de situație
- plan de încadrare în zonă
- plan de amplasament
- plan coordonator de rețele
- schema termomecanică simplificată

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție;**

Cu parametrii actuali, având în vedere puterea termică instalată de 116,3 MWt, începând cu data de 01.01.2023, în conformitate cu Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, cazanul nu mai poate funcționa.

Data fiind urgentă conformării și imposibilitatea implementării altor soluții tehnice cauzate în prezent de lipsa surselor de finanțare corespunzătoare, acest lucru poate fi posibil numai diminuând puterea termică a instalației de ardere la limita prevăzută de legislația de mediu, sub 50 MWt, prin limitarea debitului/consumului de combustibil.

Temperaturile pe partea sub presiune se vor modifica, fără să fie nevoie de modificări constructive ale suprafețelor de schimb de căldură ale cazanului și fără să fie afectată instalația de cazan.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

Cazanul de Apă Fierbinte (CAF), tip Altchemnitz, cu o putere termică nominală de 127,8 MWt și puterea termică instalată de 116,3 MWt.

Cazanul de tip turn cu pereti membrana a fost reabilitat in anul 2013 prin inlocuirea intregului sistem sub presiune, cu reconsiderarea suprafetelor de schimb de caldura si marirea performantelor termice

Focarul are forma paralelipipedica cu sectiune 7,86x5,58 (43m<sup>2</sup>). Este in totalitate ecranat cu exceptia ambrazurilor pentru arzatoare si a usii de vizitare. Deschiderile in peretii membrana pentru arzatoare sunt dispuse pe doua niveluri +4,250m si 6,550m, cate trei pe nivel.

Zona convectivului are forma paralelipipedica cu sectiune 7,86x3,724m (29,2m<sup>2</sup>). Este in totalitate ecranata cu exceptia ambrazurilor pentru usi de vizitare si a suflatoare.

Sistemul convectiv de schimb de caldura este format dintr-un pachet de 110 panouri puternic dezvoltate in spatiul cuprins dintre colectoarele superioare front si spate Ø 355,6 de la nivelul +22,200m si colectoarele inferioare Ø355,6 de la nivelul +11,950m. Fiecare panou este generat de un grup de 10 tevi Ø33,7x2,9 alimentate cu apa in paralel, cu 10 treceri orizontale (meandre) formand 4 pachete de tevi (doua cu doua treceri si doua cu trei treceri) intre care sunt spatii pentru usi de vizitare si suflatoare la urmatoarele niveluri : +13,910 ; +16,545 ; +19,180 ; +21,090m.

Parametrii principali ai cazanului reabilitat:

Debitul nominal de caldura (>-18 °C)	116,3 MW (100 Gcal/h)
Debit de apa (constant la variatia de sarcina)	3270 t/h
Crestere de temperatură: la sarcina 100%	30K
la sarcina 30%	9K
Temperatura apei la iesire (valoarea maximă)	150°C
Presiunea de lucru	10-20 bar

Instalatia de ardere pacura si gaze naturale, existenta, cu arzatoare de fabricatie Energy Italia, este destinata sa asigure functionarea cazanului pe:

- Gaz natural: 100 ÷ 30% sarcina termica a cazanului
- Pacura: 50 ÷ 30%
- Pacura + gaze (mixt) : 100 ÷ 30% (sarcina minima cu 2 arzatoare),

cu asigurarea nivelului emisiilor poluante:

- CO in gazele de ardere la O<sub>2</sub> = 3% ≤100 mg/Nm<sup>3</sup> la functionarea pe gaz
- NO<sub>x</sub> in gazele de ardere la O<sub>2</sub> = 3% ≤450 mg/Nm<sup>3</sup> la functionarea pe pacura
- ≤200 mg/Nm<sup>3</sup> la functionarea pe gaz

natural

- Nivel de zgomot max. 85 dB la 1 m distanta de sursa.

Componenta instalatiei de ardere:

- 3 arzatoare mixte gaz si pacura, tip EBR MN10, dispuse pe nivelul inferior, +4,250m;
- 3 arzatoare pe gaz natural, tip EBR M10, dispuse pe nivelul superior, +6,550m;
- 1 set conducte si armaturi de gaz;



- 1 set conducte si armaturi de pacura si abur
- 1 set izolatii termice conducte pacura si abur.

Fiecare arzator este alimentat cu aer la temperatura ambianta, de un ventilator de aer propriu.

Fiecare din arzatoarele cu functionare pe pacura sunt alimentate prin intermediul unui grup de pompare-preincalzire electrica (centralina).

Caracteristicile tehnice principale ale instalatiei de ardere din dotarea actuala a cazanului:

- Nr. de arzatoare: 6 buc. din care: 3 arzatoare mixte gaz si pacura si 3 arzatoare gaz
- Debit max. de gaz: 12800 Nm<sup>3</sup>/h
- Debit max. de pacura pulverizat: 6100 kg/h
- Temperatura de preincalzire a combustibilului lichid (pacura), dupa centralina, va fi de 110 ±115 °C corespunzatoare unei viscozitati de 2,3 °E.
- Domeniul de reglare a instalatiei: 3:1
- Dimensiuni flacara (lungime si diametru): se incadreaza in dimensiunile focarului la toate regimurile de functionare ale cazanului
- Dimensiunile focarului:  
lungime (adancime) 5580 mm  
latime: 7860 mm  
inaltime: 10800 mm
- Sistem de reglare: continuu
- Exces de aer in gazele de ardere la sfarsitul focarului: max. 8% la sarcina 100%.
- Amplasare: in sala cazanului, cu exceptia a robinetului de inchidere cu actionare manuala DN400, PN10 si a robinetului de inchidere rapida cu actionare pneumatica DN300, PN2.
- Grad de protectie electrica: min. IP54

**- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse și subproduse obtinute, mărimea, capacitatea;**

Producerea de energie termica sub forma de apa fierbinte

In vederea incadrarii in prescriptiile privitoare la emisiile poluante debitul caloric nominal al cazanului se limiteaza la 47 MW.

Limitarea puterii termice nominale a cazanului la 47MW si diminuarea consumului de combustibil gaz natural de la 12484 Nm<sup>3</sup>/h la max. 5000 Nm<sup>3</sup>/h conduce la o putere termica a instalatie de ardere de maximum 49,5 MW.

Pentru combustibilul gaze naturale conform SR 3317/2003, cu puterea calorifica inferioara 35,6 MJ/Nm<sup>3</sup>, parametrii CAF-ului retimbrat sunt urmatoarii:

- |                           |          |
|---------------------------|----------|
| - Debit caloric nominal   | 47 MW    |
| - Debit caloric minim     | 15 MW    |
| - Debit de apa (constant) | 3270 t/h |

- Ecart de temperatura apa la debitul caloric nominal	12 °C
- Ecart de temperatura apa la debitul caloric minim	4 °C
- Temperatura maxima apa la iesire	92 °C
- Temperatura minima apa la intrare	60 °C
- Presiune minima apa la iesire	1,5 bar
- Randament de calcul la sarcina nominala si temperatura mediului ambiant 0oC	95,38 %

Adaptarea instalatiei de ardere la noile conditii de functionare:

Pentru aceasta se opereaza urmatoarele modificari:

- utilizarea in functionarea cazanului a unui numar redus de arzatoare, respectiv 3 arzatoare din care: un arzator mixt, gaz natural si pacura, de pe nivelul inferior (arzatorul nr. 2 dispus pe axa cazanului) si a doua arzatoare de gaz natural de pe nivelul superior (arzatoarele 4 si 6, respectiv arzatoarele apropiate de peretii lateral stanga si dreapta cazan). Arzatoarele scoase din functionare vor fi blindate la racordurile de combustibili si fluide auxiliare.

- refacerea rapoartelor de aer/combustibil la arzatoare, astfel incat puterea maxima a arzatorului sa ajunga la 16,5 MWt de la puterea nominala actuala de cca. 20,6 MWt, puterea maxima a intregii instalatii de ardere (3 arzatoare) ajungand la 49,5 MWt.

In vederea realizarii lucrarii se vor executa urmatoarele lucrari:

- se vor blinda racordurile de combustibili si fluide auxiliare pentru arzatoarele nefunctionale (nr. 1 si nr. 3 dispuse pe nivelul inferior +4250 si nr.5 de pe nivelul superior +6550;

- se va adapta traseul conductei de abur astfel incat sa fie posibila blindarea racordurilor spre arzatoarele nr. 1 si nr. 3 de pe nivelul inferior;

- se vor curata si proteja anticoroziv conductele de abur noi;

- se va reface izolatia conductelor de pacura in zonele afectate. Atentie!- blindul nu se izoleaza;

- se vor izola conductele de abur noi si se va reface izolatia in zonele afectate de montarea blindurilor. Atentie!- blindurile nu se izoleaza;

- se vor monta aparatorile de flanse pe blindurile de pe conductele de pacura si abur.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

- combustibil:
  - gaz natural conf. SR 3317:2015/C91:2016

- debit max. 5000 Nm<sup>3</sup>/h
- presiune la limita instalatiei 0,5 ± 5% bar
- temperatura: 15 °C
- putere calorifica inferioara: 35,6 MJ/Nm<sup>3</sup>
- pacura conf. STAS 51-83 cu sulf < 1%
  - debit max. 1472 Nm<sup>3</sup>/h
  - presiune la limita instalatiei 3 bar
  - temperatura: 60 °C
  - putere calorifica inferioara: 40,3 MJ/Nm<sup>3</sup>

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de apă potabilă a municipiului Bacău.

asigurarea apei tehnologice:

Alimentarea cu apă tehnologică (apă dedurizată și preîncălzită la 300C), cu un debit nominal de 3270 mc/h, se realizează de la sediul social al Thermoenergy Group SA, din strada Chimiei nr.6.

evacuarea apelor uzate

Apele uzate evacuate de pe amplasament, pluviale și menajere, sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente - nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare - nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare - nu este cazul

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

- alte autorizații cerute pentru proiect.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul

Diminuarea puterii termice a instalației de ardere la limita prevăzută de legislația de mediu, sub 50 MWt se realizează prin limitarea debitului/consumului de combustibil.

Se vor modifica temperaturile pe partea sub presiune, fără să fie nevoie de modificări constructive ale suprafețelor de schimb de căldură ale cazanului și fără a fi afectată instalația de cazan.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; nu este cazul
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

- **coordonatele geografice** ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Vecinătățile instalației: la N, S,V sunt proprietăți particulare și blocuri locuințe, iar la E este clădire grădiniță.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

a) protecția calității apelor:

Coordonate WGS		Coordonate STEREO	
latitudine	longitudine	X	Y
46,542 N	26,919 E	647159,9 E	562009,54 N

- sursele de poluanți pentru ape,

locul de evacuare sau emisarul;

Indicatorii de calitate ai apei menajere și a apei pluviale colectate și evacuate de pe teritoriul centralei sunt monitorizați prin determinări periodice, la cererea SC CRAB SA.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; nu este cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Emisii dirijate în atmosfera prin cosul 1 CAF: dioxid de sulf, oxizi de azot, pulberi, monoxid de carbon.

Echipe de depoluare: arzătoare cu NOx redus

Instalația funcționează cu gaz natural, gospodăria de pacura nefiind preluată de la Municipiul Bacău

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

Limita admisibilă a nivelului de zgomot la limita incintei industriale, este de 65 dB nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), conform SR 10009:2017- Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant. Valorile masurate ale zgomotului pe amplasament nu depășesc valorile limita legale.

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu exista elemente de zgomot perturbator .

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; nu este cazul

**d) protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Valorile de referință la probele analizate sunt mult sub valoarea de prag pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; nu este cazul

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: nu este cazul**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: nu este cazul**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:** nu este cazul

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:** nu este cazul

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:** nu este cazul

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

VIII. **Prevederi pentru monitorizarea mediului** - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:** nu este cazul

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:** nu este cazul

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;



- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

## XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: nu este cazul**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: nu este cazul

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

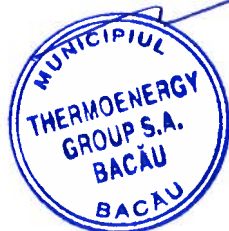
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila  
titularului

**DIRECTOR GENERAL,**

Florin PAVĂL



**RESPONSABIL MEDIU,**

Mihaela HARTMAN

