



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

ACORD DE MEDIU  
PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, cu sediul în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, strada Uzinei, nr. 1, înregistrată la APM Valcea cu nr. 10789/04.08.2021, în baza prevederilor:

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinului MMAP Nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordonanței 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;

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "CONSTRUIRE CENTRALĂ TERMICĂ C.T. 3", din strada Uzinei, nr. 1, municipiul Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 3. a ) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

și **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și s-a eliberat Avizul de gospodărire a apelor nr. 59 din 21.07.2022 emis de S.G.A. Vâlcea.

**2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.**

Noua investiție - "Centrala termica CT3" - are drept scop securizarea energetică a CHIMCOMPLEX Borzesti, sucursala Ramnicu Vâlcea, precum și asigurarea de energie termică la costuri optime.



**Durata de realizare a investiției** - este de circa 7 luni, de la semnarea contractului de realizare a proiectului.

**Durata de viața a instalației** – este de 20 de ani.

**Dezafectarea instalației** - la finalul duratei de viață a instalației (aproximativ 20 ani) beneficiarul va decide dezafectarea acesteia, demolarea propriu-zisă a construcțiilor se va face "bucată cu bucată" (element cu element), de sus în jos, nivel cu nivel, fiind interzisă începerea demolării de la baza construcției.

### Descrierea componentelor importante ale proiectului

Centrala termică CT3 va avea capacitatea de producție de min. 45 t/h abur cu presiunea de 16 barg, temperatura 275-280 gr.C.

Puterea termică a CT3 va fi de 37.136 MW, fiind dată de cele două arzătoare identice ale ei:

- putere termică arzător cazan B-01: 18.568 MW
- putere termică arzător cazan B-02: 18.568 MW

Energia termică sub formă de abur produsă de centrala CT3 va fi consumată în totalitate intern, în procesele industriale proprii.

**Lista lucrărilor necesare implementării/functionării/dezafectare și închidere a proiectului:**

Lucrări propuse	Faza proiectului	Resurse naturale folosite
<ul style="list-style-type: none"><li>- Organizare santier</li><li>- Construire clădire cu regim de înălțime parter</li><li>a) realizare infrastructură constând în lucrări de:<ul style="list-style-type: none"><li>* săpături pentru fundații</li><li>* armare și turnare fundații</li><li>* realizare placă de pardoseală</li></ul></li><li>b) realizare suprastructură constând în lucrări de:<ul style="list-style-type: none"><li>* montaj structură de rezistență din elemente metalice</li><li>* montaj închideri laterale cu panouri Sandwich</li><li>* montaj acoperis din profile laminare de oțel</li></ul></li><li>- Montaj echipamente proiect</li><li>- Racordare la rețelele utilitare</li><li>- Refacere amplasament la finalizarea investiției</li></ul>	Implementare proiect	Apa, nisip, pietris, combustibil (motorină, benzina)
Exploatarea centrală termică CT3	Funcționare	Apa, Combustibil (gaz metan)
<ul style="list-style-type: none"><li>- Deconectarea de la rețelele utilitare</li><li>- Demontarea echipamentelor proiectului</li><li>- Demontare suprastructură</li><li>- Demolare infrastructură</li><li>- Refacere amplasament la starea inițială</li></ul>	Dezafectare și închidere proiect	Combustibil (motorină, benzina)

### Principalele elemente componente ale proiectului și conectarea acestora la utilitățile și infrastructura existentă pe amplasament

Centrala termică este compusă din două cazane de abur tip ZFR-X, 25 t/an abur 16 barg, 280 gr. C, producător Bosch, prevăzute fiecare, cu câte un economizor, două supraincalzitoare, două arzătoare pe gaz – producător SAACKE, tip G100-30 C01, monobloc furnitură Bosch.

Lucrările necesare execuției obiectivului „Centrala CT3” sunt următoarele:

- Construire clădire cu regim de înălțime parter, cu dimensiunile LxlxH=19.2m X 23 m X 9 m. Va avea o infrastructură din beton armat cu suprastructură din metal și va cuprinde: sala cazanelor, camera de comandă, vestiar și grupul sanitar. Inchiderile exterioare și acoperirea se vor executa cu panouri din tablă cutată cu termoizolație, montate pe rigle și pane metalice.



- Montaj echipamente:
  - ✚ Degazor DG-01;
  - ✚ Doua cazane de abur Bosch, tip ZFR-X, pozitie de montaj B-01/B-02, prevazute fiecare, cu economizor E-01/E-02, cate doua supraincalzitoare SP-01AB/SP-02 A,B, schimbator de caldura in condensatie, SC-01/SC-02. Capacitatea fiecarui cazan este de 25 t/h abur 16 barg, 280 gr.C, fiecare cazan fiind echipat cu cate doua arzatoare Saacke tip TEMINOX G 100-30 C01, functionare pe gaz natural, cu nivel de noxe redus NOx=80 mg/Nmc (3% O2), capacitate totala arzator 18568 kW, randament de functionare pe gaz 95.4%. Cazanele sunt realizate dupa tehnologie BAT, fiind prevazute cu economizor, schimbator de caldura in condensatie, supraincalzitor, fapt de conduce la un randament al cazanelor de 101 %.
  - ✚ Vas blodown (modul BEM pentru apa de evacuare, detenta si racire), BEM-01;
  - ✚ Vas de apa demineralizata V-01;
  - ✚ Pompe alimentare degazor (doua pompe) P-01 A/B, alimentare cazane (4 pompe) P-02 A/B pentru cazanul B-01, P-03 A/B pentru cazanul B-02;
  - ✚ 2 cosuri de gaze arse, aferente celor 2 cazane de abur Bosch, C-01/C-02 identice, diametru D=1200 mm si inaltime H=27.5 m;
  - ✚ Estacada utilitati pentru sustinerea conductelor care vor face legatura intre centrala termica nou proiectata si magistrala Chimcomplex SA Borzesti, Sucursala Rm. Valcea.
  - ✚ Racord la canalizarea menajera si meteorica.

▪ **Caracteristicile utilajelor principale ale CT3**

- *Cazan de abur furnitura Bosch, cu doua arzatoare, economizor si doua supraincalzitoare, pozitie montaj B-01, B-02*

Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoare
1	Tip cazan	-	ZFR-X
2	Capacitate totala arzator (gaz)	kW	18568
3	Combustibil	-	Gaz metan
4	Randament	%	95.4
5	Capacitate totala arzator	kW	18572
6	Consum combustibil	Nmc/h	1803
7	Capacitate abur (incarcare nominala)	Kg/h	25000
8	Debit volumic gaze de ardere (umede)	Nmc/h	21351
9	Debit masic gaze de ardere (umede)	kg/h	26508
10	Temperatura gaze de ardere la iesire din cazan	gr. C	122
11	Temperatura medie abur supraincalzit	gr. C	280
12	Capacitate termica economizor	kW	1073
13	Suprafata de incalzire economizor	mp	569
14	Temperatura apa la iesirea din economizor	gr. C	140
15	Marca arzator	-	Saacke
16	Model arzator	-	Teminox G 100-30 C01
17	Tip control (gaz)	-	Modular continuu
18	Tip arzator	-	Monobloc
19	Raport ardere arzator (gaz)	-	7
20	Putere electrica motor	kW	30
21	Nivel de zgomot arzator fara izolatie fonica	db(A)	95
22	Nivel de zgomot arzator cu izolatie fonica	db(A)	85
23	Emisii NOx garantate (gaz)	mg/Nmc	80
24	Emisii CO	mg/Nmc	<10



o Modul pompa PM, pozitie de montaj P-02 A/B, P-03 A/B

Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoare
1	Fabricatie pompa	-	Grundfos
2	Model pompa	-	CR 32-14X
3	Tip control pompa de alimentare	-	Continuu cu convertizor de frecventa
4	Putere electrica motor	kW	30

o Degazor, pozitie de montaj DG-01

Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoare
1	Model degazor	-	DM 50
2	Tip degazor	-	In cascada
3	Capacitate maxima degazor	kg/h	50000
4	Presiune de declansare supapa de siguranta	barg	0.5
5	Temperatura de degazare	gr.C	103
6	Continut apa in functionare	l	17500
7	Volum total	l	25000
8	Debit masic abur incalzire	kg/h	2571
9	Debit masic abur secundar	kg/h	235
10	Debit masic apa tratata	kg/h	38453

o Schimbator de caldura in condensatie, pozitie de montaj SC-01, SC-02

Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoare
1	Capacitate termica	kW	1039
2	Eficienta cu condensare gaze arse	%	101
3	Temperatura gaze arse	gr.C	61
4	Temperatura iesire apa	gr.C	57
5	Debit condensat	l/h	862.6
6	Debit apa	mc/h	19.2
7	Debit max. apa	mc/h	23.5
8	Diametrul nom,inal racord gaze arse	mm	1000

**Echipe de automatizare prevazute pentru functionarea in conditiile de siguranta**

Cazanele Bosch B-01 si B-02, dotate cu economizoare, supraincalzitoare, schimbatoare de caldura in condensatie, degazorul si vasul BEM pentru apa de evacuare, detenta si racire au aparatura de automatizare data de furnizor.

Aparatele de masura si reglare se regleaza corespunzator cu instructiunile individuale de exploatare a acestora.

Fiecare cazan de abur Bosch are montat langa el cate un panou de control cazan pentru BCO (PLC Siemens S7-1500C integrat). Exista un schimb constant de date intre sistemul de control individual al cazanului BCO si sistemul superior SYSTEM CONTROL (SCO) de management, printr-un sistem de conexiune BUS comun pentru ca sistemul sa poata fi operat automat

Tablourile arzatoarelor se monteaza langa tablourile cazanelor.

Sistemul de control SCO se amplaseaza in camera de comanda.

**Cai de acces**

Se vor utiliza căile de acces interioare din Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea, atât pe perioada execuției cât și pe perioada dezafectării obiectivului "Centrala termica CT3".

Traficul rutier și de interventie al masinilor de pompieri se face pe drumurile uzinale ale CHIMCOMPLEX Borzesti, Sucursala Rm. Valcea.

Obiectivul propus nu necesita realizarea de cai de acces suplimentare.



### **Racordarea la rețelele utilitare**

Pe perioada santierului nu sunt necesare utilitati, resurse sau materiale, altele decat cele utilizate in prezent.

Utilitatile necesare procesului tehnologic sunt: apa demineralizata, apa decantata, apa potabila, aer instrumental, aer tehnologic, azot, gaz natural. Acestea se alimenteaza din rețelele existente ale Chimcomplex Borzesti- sucursala Rm. Valcea.

Se va construi o estacada de utilitati pentru sustinerea conductelor care vor face legatura intre CT3 si magistrala Chimcomplex, consumurile de utilitati vor fi masurate si contorizate.

Apa demineralizata se asigura pe un traseu Dn125 si consumul maxim asigurat este de 65 mc/h.

Aburul supraincalzit, cu presiunea de 16 barg si temperatura de 280 gr.C, iesire din CT3 se racordeaza la traseele de abur Dn600, existente pe estacada Chimcomplex in apropiere.

Apa decantata si apa potabila vor fi racordate din centrala prin trasee subterane, asigurand un debit max. 25 mc/h apa decantata pe un traseu de Dn50 si un maxim de 2.5 mc/h apa potabile pe un traseu Dn25.

Aerul instrumental se asigura pe estacada noua de utilitati, pe un traseu Dn25, si va fi utilizat pentru purjele de fund ale cazanelor.

Aerul tehnologic se asigura pe estacada noua de utilitati, pe un traseu Dn50 si va fi utilizat doar pentru suflarea traseelor, in timpul opririi centralei termice.

Azotul se asigura pe estacada noua de utilitati, pe un traseu Dn50 si va fi utilizat pentru conservarea uscata a cazanelor, in timpul opririi functionarii acestora pe o perioada mai mare de 3 luni.

Asigurarea cu gaz metan se face prin racordarea la rețeaua de gaz metan existenta. Tronsonul propus se executa din teava OL, va fi amplasata aerian si va fi sustinuta de stalpii de estacada existenti. De la ultimul stalp de estacada, se va executa un traseu comun de alimentare cu gaze naturale in interiorul centralei CT3, pentru alimentarea celor 2 receptori de gaze propusi. Receptorii propusi vor fi echipati cu arzatoare automatizate si vor fi autorizate pentru functionare, in conformitate cu legislatia in vigoare.

### **Canalizarea**

Obiectivul CT3 se va racorda la rețelele de canalizare menajera si meteorica existenta in zona.

Conducta de canalizare menajera aferenta celor doua grupuri sanitare, sin PP D=110 mm, va iesi in exteriorul cladirii si se va racorda la caminul existent in zona de pereteaua – 8- de canalizare menajera a Chimcomplex. Nu sunt prevazute depasiri ale actualului sistem de canalizare menajera.

Apele menajere ajung la statia de Epurare Biologica, unde se face o epurare in trei trepte: mecanica, chimica si biologica si apoi sunt evacuate in paraul Govora. Statia de epurare biologica este compusa din: gratar, deznisipator, bazin de amestec pentru floculare, decantor primar, doua bazine pentru omogenizare-aerare, statie de pompare, decantor primar treapta 1, o cuva de aerare, 3 decantoare secundare treapta 2, doua ingrosatoare de namol cu functionare alternativa.

Obiectivul CT3 se va racorda la canalizarea pluviala existenta in zona, rețeaua -9-, prin montarea de guri de scurgere pentru preluarea apelor meteorice de pe teren si de pe acoperisul centralei termice.

Apele meteorice ajung in Statia de Control Final, unde se face neutralizarea cu acid sulfuric sau lapte de var, in functie de pH, apoi sunt evacuate la camera de amestec Ovoid II si de aici in raul Olt.

Pe perioada santierului se va prevedea un grup sanitar ecologic car va fi vidanjat periodic.

### **Organizarea de santier**

Localizarea organizarii de santier va fi in vecinatatea locului de realizare a obiectivului



### CT3.

- In vederea realizarii obiectivului CT3 se propun urmatoarele lucrari de organizare santier:
- se vor utiliza caile de circulatie existente in arealul pe care se amplaseaza noua constructie;
  - pe perioada şantierului se va prevedea un grup sanitar ecologic care va fi vidanjat periodic;
  - in cadrul incintei organizării de şantier se va amenaja o zonă specială pentru depozitarea tevilor si a materialelor grele, precum si o zonă de parcare pentru autoturismele antreprenorului/vizitatorilor. Toată această zonă va fi protejată de restul platformei printr-un gard din panouri din dotarea antreprenorului.
  - se va realiza un punct PSI dotat cu materiale pentru stingerea incendiilor (găleți din tablă, lopeți cu coadă, topoare, târnăcop, ladă cu nisip de 0.5 mc, stingătoare portabile etc.). Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C300-94;
  - la executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare .

Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de sanatate si securitate a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul de executie.

Executantul nu va incepe lucrul fara permis de lucru emis de cei in drept.

Formatiile de lucru vor fi instruite corespunzator si va fi numit un responsabil calificat care sa urmareasca instruirea, dotarea cu mijloace adecvate de protectie si respectarea masurilor conform programului intocmit.

Inainte de inceperea lucrarilor si la schimbarea specificului acestora, personalul muncitor va fi instruit corespunzator operatiunilor ce urmeaza sa le efectueze.

Sculele si utilajele folosite vor trebui sa fie in buna stare de functionare, alimentarea acestora la tensiune va trebui sa se faca direct in tabloul electric sau la prize care sa indeplineasca cerintele producatorului.

Toti muncitorii vor fi dotati cu casti de protectie si centuri de siguranta, manusi si incaltaminte adecvata activitatii de construire.

La terminarea lucrărilor de constructii montaj, antreprenorul va elibera incinta organizării de santier de materiale, utilaje, containere etc .

Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de protectie a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in „Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari”.

Organizarea de santier va fi alcătuită, în principal, din:

- Sef de santier si manager de proiect;
- Birou tehnic;
- Punct de Prim-Ajutor;
- Punct pe prevenire si stingere a incendiilor (dotat cu toate echipamentele cerute prin lege);
- Serviciul „Securitatea si Sănătatea în Muncă” (SSM);
- Grup sanitar;
- Magazie pentru echipamente ușoare;

Sculele, aparatele de sudură si utilajele de săpat se vor depozita la sediul executantului. Apa potabilă pentru muncitorii va fi aprovizionată din comerț sub formă îmbuteliată.

### **Lucrari propuse si modul de realizare**

#### **Descrierea lucrarilor de realizare a proiectului**

6



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Se mentioneaza ca pe santier nu vor fi utilizate utilaje si echipamente agabaritice sau care vor necesita autorizari suplimentare in Romania sau CE pentru lucru sau punerea in opera.

Organizarea activitatii de santier, schema de utilaje si personal precum si materialele si uneltele folosite in aceste lucrari de montaj sunt de tip clasic.

Regulile de acces, program de lucru, permisele de lucru, modul de utilizare al terenului, stocarea materialelor si al deeurilor, procedurile de securitate a muncii, protectia si prevenirea incendiului, protectia mediului, instituite la nivelul fabricii vor fi aplicabile si contractorilor si tuturor subcontractorilor acestuia.

Data fiind dimensiunile si gabaritul pieselor metalice ce se vor monta/demonta, echipamentele de manevrare (transport/ridicare/sprijinire) ce vor fi utilizate vor fi adaptate caracteristicilor proiectului si geometriei constructiilor existente.

Infrastructura proiectata este alcatuita din fundatii izolate tip bloc din beton armat sau bloc si cuzinet din beton armat. Betonul folosit are clasa C30/37. Armatura folosita este din bare independente la toate fundatiile.

Acoperirea cu beton a armaturilor este de 2.5 cm, 3 cm si 5 cm.

Placa de pardoseala de la cota +0.00 m este de la CNT si este din clasa C30/37, are o grosime de 20 cm si este armata cu plase sudate tip STNB montate la partea inferioara cu o acoperire de 2 cm si cu armatura dispersa distribuita in masa betonului cu un doajaj de 40 kg ace metalice tip agrafa /mc beton.

Supra structura de rezistenta este alcatuita din stalpi copnfectionati din profile laminate tip HEA si grinzi executate din profile europene IPE care se vor inchide ulterior cu panouri tip sandwich. Tipul otelului folosit la suprastructura (stalpi, grinzi, pane, contravanturi, structura secundara usi si ferestre, structuri de sustinere conducte si/sau echipamente) este S235.

Acoperisul este de tip sarpanta cu 2 ape alcatuit din grinzi,pane, contravanturi in planul acestuia confectionate din profile laminate de otel.

#### **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

-lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si /sau incetarea activitatii: Dupa terminarea lucrarilor, toate suprafetele afectate de lucrari se vor reface la forma initiala. Refacerea amplasamentului se va realiza prin operatii de nivelare, tasare, refacere spatii verzi si suprafete betonate;

-aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale: pentru prevenirea poluarii accidentale, executantul se va asigura ca prin proiect va prevedea masuri adecvate, conform reglementarilor in vigoare;

-aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei: la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei, se vor avea in vedere masurile obisnuite de dezafectare, conform legislatiei in vigoare si bunele practici. Partile componente de vor sorta in functie de natura materialului (plastic, metal, etc). Materialele reciclabile vor fi valorificate. Materialele nereciclabile (spartura de beton si asfalt) vor fi transportate la spatii special amenajate. Lucrarile se vor executa cu firme specializate autorizate de autoritatile competente conform legislatiei in vigoare;

-modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului: in cazul dezafectarii CT3, terenul se va aduce la starea initiala. In acest scop se vor realiza valorificarea/eliminarea deeurilor rezultate prin dezafectare, se vor realiza umpluturi cu pamant compactat si se va reface spatiul verde.

#### **Legatura cu alte proiecte**

În prezent, Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm. Vâlcea este alimentată cu abur tehnologic de la furnizorul extern CET Govora SA, in medie 50t/h, restul fiind asigurat din surse proprii: centrala termica CT2, centrala termica CAS-03 si instalatia Vichem.



Pentru producerea de abur de 16 bari, Chimcomplex, are in vedere realizarea in viitorul apropiat urmatoarele proiecte:

- Instalatia de trigenerare de inalta eficienta 8 MWe, putere termica 18.82 MW;
- Instalatia de cogenerare: energie electrică 49 MW si energie termică sub formă de abur de 16 bar și 280°C 67 MWth;

Aburul livrat de CT3 catre Chimcomplex este de min. 45 t/h la 16 barg si 280 gr.C, acesta va fi dirijat in una din cele 2 bare existente de DN600 ale combinatului. La acestea doua bare sunt conectate centralele termice CT2 si CAS-03. Diferenta pana la necesarul de abur va fi acoperita din surse externe sau prin masuri de reducere a consumului de energie termica la nivel de companie.

Instalațiile consumatoare de abur din cadrul Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea sunt: Electroliza cu membrane schimbatoare de ioni, Oxo-Alcooli, Polieteri, Propenoxid, Ardere Reziduuri Krebs, Depozitul de Gaze Lichefiate, si urmatoarele instalatii in conservare DOF Monomer si PVC1.

Noua centrala termica CT3 nu foloseste condens din exterior.

## UTILITĂȚI

Utilitățile necesare functionarii centralei termice CT3 sunt furnizate de instalațiile existente în cadrul Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea dupa cum urmeaza:

- apă demineralizată – produsă în Instalația MULTREX - Arionex;
- apă decantată – adusă de la Instalația Priza Olt;
- apă potabilă – de la Instalația tehnologică de captare si tratare apă potabilă Bistrița, respectiv Sursa Bradisor;
- aer instrumental, aer tehnologic, azot – de la Instalația Oxigen- Azot;
- gaz metan - asigurat pe platforma Chimcomplex prin branșament la rețeaua de alimentare platforma industrială Govora, sursa de proveniența fiind SNGN Romgaz Medias.

## Inchiderea /dezafectarea/demolarea instalatiei

La finalul duratei de viață a instalației, demolarea propriu-zisă a construcțiilor se va face "bucată cu bucată" (element cu element), de sus în jos, nivel cu nivel, fiind interzisă începerea demolării de la baza construcției.

La închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalatiei, se vor avea în vedere măsurile obișnuite de dezafectare, conform legislatiei în vigoare si bunele practici. Părțile componente se vor sorta în functie de natura materialului (plastic, metal, etc.). Materialele reciclabile vor fi valorificate cu firme autorizate.

Materialele nereciclabile (spărtură de beton si asfalt) vor fi transportate la spații special amenajate in vederea depozitarii sau predarii lor catre firme autorizate.

În cazul dezafectării Centralei termice CT3 terenul se va aduce la starea inițială, ca înainte de proiect. În acest scop se vor executa umpluturi cu pământ compactat si se va planta vegetatie.

Lucrarile se vor realiza cu firme specializate si cu obtinerea avizelor/acordurilor si autorizatiilor ce se impun conform legislatiei in vigoare.

Pentru operațiile de demolări se vor folosi scule și dispozitive adecvate pentru demontare și tăiere.

Modul de fragmentare a structurii în vederea demolării se va stabili pe baza posibilităților de manipulare și transport, astfel ca numărul subansamblelor rezultate să fie cât mai redus și cu complicații minime de fragmentare.

Procedurile de demolare se vor derula pe categorii de instalatii asa cum sunt descrise mai jos:

### Instalatii termomecanice:

La oprirea definitiva sa functionarii centralei termice CT3 se vor realiza urmatoarele:





- traseele de apa demineralizata/degazata se golesc la canalizare si se curata;
- toate traseele de utilitati se vor deconecta de la retelele magistrale;
- utilajele si traseele coreodate se trimit la fier vechi;

Activitatea de demontare a instalatiilor tehnologice termomecanice si a tubulaturilor de evacuare gaze de ardere aferente celor doua cazane de abur trebuie sa o efectueze o unitate de montaj autorizata ISCIR pentru efectuarea activitatilor de montaj si reparatii in cazanele energetice, recipiente sub presiune, instalatii de ridicat.

Ca principiu se stabileste ca majoritatea activitatilor de dezmembrare in parti gabaritice, usor transportabile si usor de valorificat sa se desfasoare la sol.

La lucrarile de demolare vor participa formatii de lacatusi dotate cu aparate de taiat autogen si polizoare de colt cu discuri flexibile, care vor taia in segmente piesele demontate din instalatie.

Pentru alegerea macaralei pentru demontarea instalatiilor in incinta centralei termice si a locului de amplasare se vor avea in vedere urmatoarele:

- inaltimea structurilor existente;
- deschiderea grinzilor principale ale structurii de rezistenta si sustinere;
- dimensiunea grinzilor;
- greutatea totala si pe metru liniar pentru grinzile de sustinere;
- diagrama de utilizare a macaralei din care rezulta sarcina de ridicat permisa in functie de lungimea bratului macaralei pentru diferite subansamble (sarcini de carlig);
- greutatile, gabaritele si locul de amplasare a componentelor ce se vor demonta.

#### **Instalatii electrice si automatizare**

Demontarea acestor instalatii se va face in sens invers montajului, adica demontarea lor precede pe cea a instalatiilor termomecanice.

Aparatele de automatizare cele electrice demontate, cablurile, confectiile metalice si resturile nemetalice, rezultate de la dezmembrari se vor depozita separat pe categorii de componente in functie de destinatia acestora (materiale re folosibile, materiale valorificabile sau deseuri ce urmeaza a fi transportate la groapa ecologica).

Depozitarea panourilor de comanda, dulapurilor electrice, precum si a aparatelor si materialelor electrice se va face in locuri corespunzatoare, special destinate acestui scop, pentru a avea posibilitatea dezmembrarii si sortarii materialelor (fier, cupru, aluminiu, deseuri nerecuperabile).

#### **Constructii**

Lucrarile de demontare si demolare se executa pentru constructiile metalice si din beton armat si constau in dezasamblarea acestora manual sau mecanizat, dupa caz, cu utilaje, scule si echipamente corespunzatoare lucrarilor de demolare si taiere metale.

Fundatiile care urmeaza a se demola se vor decoperta de stratul de pamant de la partea superioara si se vor realiza santuri de sapatatura in jurul lor, pentru a putea fi demolate in totalitate.

Executantul este obligat sa ia toate masurile de protectie a vecinatilor (transmisia de vibratii puternice sau socuri, improscari cu materiale, degajarea puternica de praf), sa asigure accesul necesare etc.

Molozul rezultat din demolari va fi transportat pana la un spatiu special amenajat.

Elementele de beton armat nerecuperate ca atare, rezultate din urma fundatiilor, se vor fragmenta la dimensiuni de gabarit corespunzatoare mijloacelor de ridicare si transport disponibile si se vor stoca si valorifica prin operatori autorizati pe baza de contract.

Demolarea si demontarea elementelor de constructii trebuie sa respecte urmatoarele cerinte:

- Nu se va incepe demontarea inainte de amenajarea spatiilor necesare depozitarii corespunzatoare a acestora si de stabilire a cailor de evacuare a deseurilor nerecuperabile de pe amplasament;



- Nu se va incepe demontarea componentelor unei structuri inainte de amenajarea cailor de acces si a spatiilor necesare patrunderii mijloacelor de transport si a utilajelor de ridicat;
- Se vor folosi scule si dispozitive adecvate pentru demontare si taiere;
- Modul de fragmentare a structurii in vederea demolarii se va stabili functie de depozibilitatile de manipulare si transport al acestora;
- Demolarea propriu-zisa a constructiei se va face element cu element, de sus in jos, fiind interzisa inceperea demolarii de la baza constructiei;
- Se va avea in vedere ca plantarea unor noi urechi de manipulare sa nu fie plasate in suprabetonari sau in beton degradat din diverse cauze;
- Inainte de ridicarea unui element se va verifica cu atentie daca diverse legaturi de monolitizare au fost eliminate integral;
- Se recomanda ca transportul elementelor rezultate din demolare, la depozite, obiective stabilite prin documentatia tehnica. Sa se faca in mod uniform pe toata durata procesului demolarii pentru evitarea aglomerarii si a ocuparii nejustificate a spatiilor;

*Lucrarile de arhitectura* - desfacerea se aplica compartimentelor cladirii centralei termice: camera de comanda, grupuri sanitare si vestiare, sala cazanelor si constau in:

- desfacerea invelitorilor din panouri sandwich;
- desfacerea peretilor de inchidere si compartimentare din panouri tip sandwich;
- desfacerea tamplariei metalice;
- demolarea stalpilor confectionati din profile laminate tip HEA, a grinzilor care alcatuiesc acoperisul, a profilelor laminate din otel care alcatuiesc panel si contravanturile.

Materialul rezultat in urma demolarilor va fi incarcat in camioane acoperite si va fi transportat in zone special amenajate puse la dispozitie de catre beneficiar sau preluat de o societate comerciala abilitata in acest sens.

Dupa terminarea lucrarilor de demolare se vor executa lucrari de amenajarea terenului si protectia mediului natural.

Ca aspect general, gropile rezultate in urma demolarii fundatiilor se va avea in vedere umplerea lor cu pamant (pamant ce trebuie adus dintr-un teren neinfestat din punct de vedere chimic), precum si nivelarea terenului in zona.

#### *Plan de executie al demolarii si folosirii ulterioare*

Plan de executie	Durata in luni
Demolare	4
Refacere si utilizare ulterioara	2

#### **Descrierea proceselor de productie ale proiectului**

Centrala termica CT3 va avea urmatoarele capacitati de productie, produsul finit fiind aburul de 16 barg supraincalzit.

- 25 t/h abur 16 barg, 280 gr.C, generate de cazanul B-01;
- 25 t/h abur 16 barg, 280 gr.C, generate de cazanul B-02;

Abutul livrat de centrala termica CT3 va fi de min. 45 t/h abur cu presiunea de 16 barg, temperatura 280 grC si va fi dirijat in una din cele doua bare existente de Dn600 ale combinatului.

Ca subproduse rezultate din functionarea centralei se mentioneaza condensul rezultat in timpul incalzirii conductelor de abur, la pornire, condens format pe traseele de abur supraincalzit iesire din cazan, condensul rezultat de la supraincalzitoare. Cantitatea de condens este mica, apare in perioada de pornire a instalatiei si se foloseste pentru consum intern, in vederea preincalzirii apei demineralizate in degazor.

Centrala termica este compusa din doua cazane de abur tip ZFR-X Bocsh, prevazute fiecare, cu doua arzatoare, un economizor si doua supraincalzitoare, capacitate de 25 t/h abur 16 barg, 280 gr. C. Cele doua cazane de abur utilizeaza gaz metan drept combustibil.



Utilitatile necesare in procesul tehnologic sunt: apa demineralizata, apa decantata, aer instrumental, aer tehnologic, azot si gaz metan. Acestea vor fi masurate, contorizate si vor intra in balanta Chimcomplex, sucursala Rm Valcea, cu exceptia aerului instrumental si a aerului tehnologic. Aerul tehnologic se utilizeaza doar in opriri, pentru suflarea traseelor, iar consumul de aer instrumental este foarte mic de cca 0.3 Nmc/h, fiind utilizat pentru purjele de fund ale cazanelor.

Apa demineralizata este alimentata din reseaua Chimcomplex sucursala Rm Valcea si stocata in vasul V-01, cu temperatura de 18 gr.C. Din vas apa este preluata de una din pompele P-01 A/B, preincalzita in schimbatoarele de caldura in condensatie SC-01 si SC-02, pe baza caldurii cedate de gazele arse rezultate din cazanele B-01 si B-02, pana la temperatura de 57 gr.C si vehiculata in degazor. In degazor are loc eliminarea gazelor dizolvate in apa demineralizata, prin ridicarea temperaturii apei pana la 103 gr.C cu ajutorul injectiei controlate de abur. In cazul in care se constata ca apa degazata nu corespunde din punct de vedere calitate, se face o corectie a pH-ului prin adaugare de fosfat trisodic, respectiv se adauga sulfat de sodiu pentru corectia continutului de oxigen in apa demineralizata. Calitatea apei degazate va respecta Normativul cu privire la calitatea apei degazate specificat de producatorul cazanelor Bocsh.

Din degazor, apa degazata la temperatura de 103 gr.C este preluata de pompele de cazan P-02 A/B, P-03 A/B si trimisa la cazanele B01, B-02 unde este transformata in abur de 16 barg supraincalzit.

Cazanele de abur B-01 si B-02 sunt prevazute cu economizor, E-01, respectiv E-02, in care, apa degazata este incalzita pana la 140 gr.C pe baza caldurii cedate de gazele arse fierbinti, dupa care intra in cazan si este transformata in abur saturat.

Aburul saturat iese din fiecare cazan in parte si intra in supraincalzitoarele aferente fiecarui cazan, SP-01A/B, SP-02 A/B, unde se supraincalzeste pe baza gazelor arse. Aburul supraincalzit de la fiecare cazan este dirijat catre un distribuitor Dn 500. De la distribuitor pleaca un traseu care asigura aburul necesar degazarii apei in degazor si doua trasee care trimit aburul produs de centrala CT3 in cele doua bare de abur 16 barg, 280 gr. C ale retelei Chimcomplex Rm. Valcea.

Purjele de saruri si purjele de namol din fiecare cazan in parte, golirile de sticle de nivel montate pe fiecare cazan, condensul format pe traseele de abur supraincalzit iesite din fiecare cazan, condensul rezultat de la supraincalzitoare si golirile rezultate de la economizoare sunt dirijate la modulul de apa pentru evacuare, detenta si racire, BEM-01.

Gazele de ardere rezultate de la cazanele Bosch sunt dirijate la cate un cos nou construit, cu diametru de 1200 mm si inaltime de 27.5 m.

In sala cazanelor sunt prevazute urmatoarele detectoare de concentratie: cate un detector de gaz metan langa fiecare arzator, cate un detector de monoxid de carbon amplasat in zona arzatoarelor si cate un detector de monoxid amplasat langa fiecare schimbator de caldura in condensatie.

In cazul in care se detecteaza prezenta gazului metan se opreste alimentarea cu gaz natural a centralei, iar in cazul detectarii de monoxid de carbon se alarmeaza in tablou, operatorul va lua masurile prevazute in fisa postului.

Limita inferioara de explozie pentru metan este de 5% vol, densitatea in raport cu aerul fiind 0.55 kg/mc. Limita inferioara de explozie pentru monoxid de carbon este de 12% vol, densitatea in raport cu aerul fiind 0.97 kg/mc.

Prin masurile luate, sala cazanelor se considera zona normala din punct de vedere exploziv:

- Ventilatoare in sala motoarelor pentru scoaterea aerului viciat;
- Goluri de admisie si evacuare aer;
- Detectoare de concentratie gaz in sala cazanelor



## Deseuri preconizate si modul de gestionare

Pe durata executiei lucrărilor proiectare rezultă următoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002		Cantitate [mc/ 0.6 ani]
	Cod deșeu	Denumire deșeu	
DESEURI DIN CONSTRUCTII			
1.	17.01.01	Beton (bucăți de beton)	2
2.	17.04.05	Fier și oțel	3
3.	17.05.04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17.05.03 (pământ excedentă)	1300
DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE (deșeuri menajere)			
4.	20.01.01	Hârtie și carton	5
5.	20.01.02	Sticlă	1
6.	20.01.39	Materiale plastice	2
7.	20.02.01	Deseuri biodegradabile (menajere)	4

În timpul funcționării Centralei termice CT3 rezultă următoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002		Cantitate [mc/an]
	Cod deșeu	Denumire deșeu	
DESEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE (deșeuri menajere)			
1.	20.01.01	Hârtie și carton	2
2.	20.01.02	Sticlă	1
3.	20.01.39	Materiale plastice	4
4.	20.02.01	Deseuri biodegradabile (menajere)	10

### Modul de gestiune al deșeurilor rezultate

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

-Asamblarea și montarea echipamentelor și a conductelor de legătură între acestea se va face astfel încât să reducă aproape de zero deșeurile de materiale.

-Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

*Planul de gestionare a deșeurilor pe durata executării lucrărilor de construcție*

- Deșeurile de materiale se vor selecta la locul de producere și se vor depozita în containere, în apropierea locului unde se execută lucrările, într-o zonă securizată și pentru scurt timp. Eliminarea acestora de pe amplasament se va face prin predarea lor la centrele de colectare specializate, prin grija executantului și a beneficiarului.

- Betonul, asfaltul și pământul excedentă vor fi încărcate și transportate - prin grija executantului și a beneficiarului - la spații special amenajate.

- Deșeurile, menajere reciclabile (plastic, diverse ambalaje) vor fi colectate separat și stocate temporar în pubele, care se vor evacua, în mod ritmic, pe baza de contract, prin intermediul societăților autorizate.

Gestionarea deșeurilor în timpul exploatarei Centralei Termice CT3

- În timpul funcționării Centralei termice CT3, din procesul tehnologic, nu rezultă deșeuri de fabricație.

- Deșeurile, menajere reciclabile (plastic, diverse ambalaje) vor fi colectate separat și stocate temporar în pubele, care se vor evacua, în mod ritmic, pe baza de contract, prin intermediul societăților autorizate.



## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

### • modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 1169/25963 din 23.07.2021 prelungit la data 23.07.2022 emis de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea:

Regimul Juridic:

- imobilul cu nr. cadastral 55057 se află în incinta proprietății CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI drept de proprietate asupra terenului în baza Contractului de vânzare cumpărare, autentificat sub numărul 1454/07/12/2018 de către Birou Individual Notarial Scântei Laura – Iuliana;

- imobilul pentru care a fost solicitat certificat de urbanism este în suprafață exclusivă de 44142 mp înscris în cartea funciară nr. 55057, conform extras CF, înregistrat la cererea nr 51340 din 08.07.2021;

- înscrieri privitoare la sarcini: SUNT conform extras de carte funciară în favoarea VTB BANK ( EUROPE ) SE, GLAS TRUST CORPORATION LIMITED, ARGENTUM NETHERLANDS B.V.

Regimul Economic:

- conform PUG - UTR nr. D 11 - A2 – subzona activităților productive și de servicii; A2-POT maxim (%) = 80%; H maxim = 20,0(metri); CUT volumetric maxim( mc/mp. Teren ) = 15; H maxim = 20,0(metri);

- imobilul pentru care a fost solicitat certificat de urbanism este în suprafață de 44142 mp din care 41855 curți construcții și 2287 mp căi ferate;

- accesul la acest corp de proprietate se face prin drum de acces în indiviziune cu numărul cadastral 730/2/1 și prin CP3 cu număr cadastral 730/1/1

Regimul TEHNIC

A2-POTmaxim (%)=80%; Hmaxim = 20,0(metri);CUTvolumetric maxim(mc./mp. Teren) = 15%;H maxim=20,0m,

Lucrări propuse Construirea unei central termice CT 3 și a unei estacade de utilități pentru susținerea conductelor care vor face legătura între central termică nou proiectată și magistrala beneficiarului.

Alimentarea cu utilități se va realiza din rețelele existente ale beneficiarului.

Traficul rutier și de intervenție al mașinilor de pompieri se va face pe drumurile uzinale ale beneficiarului,

### • motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

Nu au fost prevăzute alternative de realizare a proiectului astfel încât să se desprindă din oficiu, alternativa „0” *Nerealizare proiect* și o alternativă rezonabilă - *alternativa „1” Realizare proiect în forma propusă.*

- Varianta 0 - De a nu face nimic și a continua funcționarea în regimul actual de aprovizionare cu abur.
- Varianta 1 – Producere de energie termică (sub formă de abur) cu ajutorul unei centrale termice moderne și performante, CT3, care se încadrează în limitele BAT pentru clasa ei (centrală termică pe baza de gaz natural, cu o putere termică <50 MW) – scenariu optim prin care se obține în instalație o cantitate de minim 45 t/h abur la 16 bari și 280 gr. C, cu un cost de producție mai mic decât prețurile de achiziție din surse externe, și cu un impact asupra mediului mult diminuat decât instalațiile care asigură în prezent aprovizionarea cu abur de 16 bari la 280 gr.C, mai ales în ceea ce privește emisiile de poluanți în aer.

Din cele două variante alternative a fost selectată **Varianta 1**, având în vedere următoarele considerente:



**Varianta 0:**

- Are costuri mari pentru aprovizionarea cu energie termica;
- Exista risc de oprire a instalatiilor CHIMCOMPLEX datorita lipsei de aprovizionare cu abur de la actualul furnizor avand in vedere o eventuala avarie la CET Govora si faptul ca CET Govora este in insolventa;
- Tehnologiile utilizate de actualul furnizor sunt mai putin prietenoase pentru mediu, avand in vedere emisiile de poluanti si deseurile rezultate la producerea energiei termice;
- Nu exista back-up pentru alimentarea cu abur;

**Varianta 1:**

- Asigura costuri optime pentru energia termica;
- Asigura energie termica produsa printr-o tehnologie de ultima generatie mult mai prietenoasa pentru mediu comparativ cu cea actuala, ceea ce va duce, prin efect la o reducere a poluarii in ansamblu la nivelul platformei industriale;
- Asigura control asupra riscurilor de oprire accidentala din motive externe CHIMCOMPLEX;

Avand in vedere considerentele de mai sus **a fost selectata varianta 1** „Producerea de energie termica (sub formă de abur) cu ajutorul unei centrale termice moderne si performante, CT3, care se incadreaza in limitele legislatiei în vigoare pentru clasa ei (centrala termica pe baza de gaz natural, putere termica <50 MW) – scenariu optim prin care se obține în instalatie o cantitate de minim 45 t/h abur la 16 bari si 280 gr. C cu un cost de producție mai mic decât prețurile de achiziție din surse externe, si cu un impact asupra mediului mult diminuat decat instalatiile care asigura in prezent aprovizionarea cu abur de 16 bari la 280 gr.C, mai ales in ceea ce priveste emisiile de poluanti in aer”.

**• încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;**

Nu este cazul, instalația intră sub incidența Legii nr. 188 / 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

**• respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala;**

Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului conform prevederilor:

- **Legea 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- **Ordinului nr. 269/2020** privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,
- **Legea 278/2013** privind emisiile industriale
- **Legea nr. 188 / 2018** privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
- **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare
- **Legii nr.107/1996 Legea apelor**, cu modificările și completările ulterioare.

**• cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

Zona in care urmează a se amplasa proiectul este zona industrială situată in incinta



CHIMCOMPLEX Borzesti la o distanta de circa 780 m de zona rezidentiala.

Centrala termica CT3 are in componenta cazane de abur echipate cu arzatoare moderne, cu gaz natural drept combustibil, ale caror emisii de NOx sunt sub limita de 100 mg/Nmc gaze de ardere.

Valori ale emisiilor gazoase la evacuare in atmosfera:

	Parametru	Punct de emisie	VLE cf. Lege 188/2018	Valori estimate	
Centrala termica CT3 – putere termica 31.136 MW	NOx	Coş cazan de abur B-01 (aproximativ 27.5 m înălţime)	100 mg/Nmc	mg/Nmc	80
	CO		-	mg/Nmc	10
	NOx	Coş cazan de abur B-02 (aproximativ 27.5 m înălţime)	100 mg/Nmc	mg/Nmc	80
	CO		-	mg/Nmc	10

Deşi proiectul este generator de gaze cu efect de sera si, in consecinţă, va avea impact negativ asupra schimbărilor climatice, cantitatea de gaze cu efect de sera evacuate in atmosfera pentru a obţine 1 kWh va fi net inferioara decât cea generata prin utilizarea carburantilor solizi sau lichizi conventionali sau prin utilizarea altor tipuri de tehnologii disponibile la momentul actual.

Concluzie desprinsa din Raportul de securitate pentru amplasamentul Chimcomplex sucursala Rm. Valcea – OSR: Centrala termica CT3 => *S-a identificat pentru Centrala termica CT3, nivelul de risc ca fiind acceptabil, reducerea pe cât posibil a riscurilor, consecinţele producerii unui eveniment – mari şi probabilitatea apariţiei unui eveniment nedorit – improbabil.*

Nu au fost identificate vulnerabilităţi pentru proiectul propus la momentul actual cu excepţia actelor normative care ar putea sa impună restricţii in folosirea unei anumite tehnologii sau sa reducă foarte drastic cantitatea de gaze cu efect de sera evacuate la cos.

Conform RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU pentru proiectul "CONSTRUIRE CENTRALĂ TERMICĂ C.T. 3" :

- impactul cumulat asociat cu activitatea propusa de proiect se refera la emisiile provenite de la celelalte surse de emisii de gaze de ardere si zgomot existente pe platforma industrială : Soda fulgi, Soda bloc, Plastifianti oxo-alcooli, Propenoxid, Instalatia de ardere VICHEM, Centrala termica CAS 03, Centrala termica C.T.2. Calea de cumulare a efectelor generate de proiect este prin aer si se apreciază ca impactul cumulat produs de gazele de ardere ca fiind minor pe termen scurt si lung iar cel produs de zgomot si vibraţii ca fiind nesemnificativ atât pe termen scurt cat si lung.

Concluzie desprinsa din Raportul de securitate pentru amplasamentul Chimcomplex sucursala Rm. Valcea – OSR: Centrala termica CT3 => *S-a identificat pentru Centrala termica CT3, nivelul de risc ca fiind acceptabil, reducerea pe cât posibil a riscurilor, consecinţele producerii unui eveniment – mari şi probabilitatea apariţiei unui eveniment nedorit – improbabil.*

10) Nu au fost identificate vulnerabilităţi pentru proiectul propus la momentul actual cu excepţia actelor normative care ar putea sa impună restricţii in folosirea unei anumite tehnologii sau sa reducă foarte drastic cantitatea de gaze cu efect de sera evacuate la cos.

Nu se prevăd efecte semnificative ale proiectului in toate fazele sale (implementare, funcţionare, închidere), asupra factorului de mediu apa.

Nu se prevăd efecte semnificative ale proiectului in toate fazele sale (implementare, funcţionare, închidere), asupra factorului de mediu sol si subsol.

Sursele de zgomot si vibratii in perioada de functionare a centralei termice CT3 sunt provenite de la elementele dinamice ale instalatiei (sufiante, pompe, compresoare, ventilatoare, etc). Valoarea nivelului de zgomot la limita societăţii nu va depăşi 65 dB, respectând SR 10009: 2017/ C91:2020.



• **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000**

Nu este cazul - amplasamentul aferent proiectului de dezafectare este situat în incinta platformei industriale CHIMCOMPLEX SA Borzesti – Sucursala Rm. Valcea și nu are în imediata vecinătate habitate/areale ce pot fi afectate.

• **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

Impactul cumulat asociat cu activitatea propusă de proiect se referă la emisiile provenite de la celelalte surse de emisii de gaze de ardere și zgomot existente pe platforma industrială:

**Existente pe amplasament :** Soda fulgi, Soda bloc, Plastifianți oxo-alcooli, Propenoxid, Instalația de ardere VICHEM, Centrala termică CAS 03, Centrala termică C.T.2.

• *Situație existentă înainte de implementare proiect centrala termică CT3*

	Parametru	Kg/h	g/h	g/s	To/an
Total emisii pe amplasament înaintea implementării proiect centrala CT3	NOx	8.5	8540	2.3	74.8
	CO2	11294.9	11294977	3137.4	98944
	CO	2.7	2755.5	0.7	24.1

• *Situație previzionată după implementare proiect centrala termică CT3*

	Parametru	Kg/h	g/h	g/s	To/an
Total emisii pe amplasament după implementarea proiect centrala CT3	NOx	11.9	11957.1	3.3	104.7
	CO2	17938.3	17938356	4982.8	157140
	CO	3.1	3182.5	0.88	27.87

Se estimează că impactul cumulat al proiectului cu alte proiecte existente/ sau aprobate este minor.

Efecte generate de proiect	Alte activități sau proiecte existente sau în desfășurare - instalații de obținere produse chimice - instalații de ardere	Calea de cumulare	Impact cumulat pe termen lung	Impact cumulat pe termen scurt
Poluare aer		Aer	minor	minor
Zgomot		Aer	nesemnificativ	nesemnificativ

**Impactul asupra componentelor de mediu**

Impactul asupra factorului de mediu apă în toate fazele proiectului ( execuție, funcționare cât și închidere/demolare/dezafectare) poate fi caracterizat astfel:

Semnificație impact: neglijabilă

Natura impactului: negativ;

Tip impact: secundar

Magnitudinea și complexitatea impactului: mică;

Durata impactului: pe durata fazei de proiect (scurt pentru faza de execuție și termen lung pentru faza de funcționare);

Extinderea efectului: locală;

Intensitatea efectului: mică

Reversibilitatea impactului: reversibil.





Senzitivitatea receptorului : mica

#### **AER**

Efectele impactului se vor cumula cu efectele celorlalte instalatii de ardere existente pe amplasament si al altor instalatii din a caror activitate rezulta emisii in aer de pe platforma, mai ales cele care implica emisii de gaze de ardere (Gaze cu efect de sera).

##### **Faza de executie**

###### **Semnificatie impact: neglijabila**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: cumulat
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de executie;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Senzitivitatea receptorului : mica

##### **Faza de functionare**

###### **Semnificatie impact: minora**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: cumulat
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen lung;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Senzitivitatea receptorului : mica

**In perioada de închidere/demolare/dezafectare**, impactul se va manifesta prin:

\*emisii de pulberi de la operatiile de demontaj, spargerea elementelor de beton si de transport a deșeurilor generate;

\*emisii de gaze NOx, SOx, CO, pulberi de la activitățile de tăiere și sudură a elementelor metalice componente ale construcțiilor si de la vehicule și utilaje ce participă în închidere/demolare/dezafectare și la transportul deșeurilor generate (excavatoare, compactoare, macarale, generatoare electrice).

Din punct de vedere cantitativ și calitativ se estimeaza ca aceste emisii sunt similare cu cele din faza de executie a proiectului.

###### **Semnificație impact: neglijabila**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: cumulat
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de executie;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Senzitivitatea receptorului : mica

#### **ZGOMOT**

Efectele impactului se vor cumula cu efectele altor activități industriale existente pe platforma.

##### **Faza de executie**

In faza de executie impactul va avea urmatoarele caracteristici:



**Semnificatie impact: neglijabila**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: cumulat
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de executie;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Sensitivitatea receptorului : mica

**Faza de functionare**

In faza de functionare impactul va avea urmatoarele caracteristici:

**Semnificatie impact: minora**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: cumulat
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen lung;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Sensitivitatea receptorului : mica

**In perioada de inchidere/demolare/dezafectare**, impactul se va manifesta prin: zgomote si vibratii de la operatiile de demontaj, spargere suprafete betonate/fundatii si de la trafic.

**Semnificatie impact: neglijabila**

Natura impactului: negativ;

Tip impact: cumulat

Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;

Durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de executie;

Extinderea efectului: locala;

Intensitatea efectului: mica

Reversibilitatea impactului: reversibil.

Sensitivitatea receptorului : mica

**CLIMĂ**

Din activitatea propusa de proiect vor rezulta gaze cu efect de sera.

CO evacuat in atmosfera = 3679.2 kg/an

CO<sub>2</sub> evacuat in atmosfera = 58196043.4 kg/an (58 196 t/an)

Deși proiectul este generator de gaze cu efect de sera si, in consecință, va avea impact negativ asupra schimbărilor climatice, cantitatea gazele cu efect de sera evacuate in atmosfera pentru a obține 1 kWh va fi net inferioara decât cea generata prin utilizarea carburantilor solizi sau lichizi conventionali sau prin utilizarea altor tipuri de tehnologii. Astfel se poate considera ca implementarea proiectului va duce la o diminuare a impactul actual asupra climei.

Nu au fost identificate vulnerabilități cu excepția actelor normative care ar putea sa impună restricții in folosirea unei anumite tehnologii sau sa reducă foarte drastic cantitatea de gaze cu efect de sera evacuate la cos.

**SOL**

Faza de executie

In perioada de executie impactul asupra solului va avea urmatoarele caracteristici:

Semnificatie impact: neglijabila

- Natura impactului: negativ;

- Tip impact: secundar



- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de execuție;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Sensitivitatea receptorului : mica

Faza de functionare

In perioada de functionare impactul asupra solului va avea urmatoarele caracteristici:

Semnificatie impact: neglijabila

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: secundar
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen lung;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Sensitivitatea receptorului : mica

In perioada de închidere/demolare/dezafectare, impactul se va manifesta prin:

\*posibila poluare a solului cu urme de combustibil, ulei de la masinile de transportat deseuri rezultate si de executie lucrari de închidere/demolare/dezafectare, urme de praf;

\*depozitarea neadecvata a deseurilor generate: beton (bucăți de beton), fier si otel, pământ si pietre, hârtie si carton, sticlă, materiale plastice, deseuri biodegradabile (menajere).

Semnificație impact: neglijabila

Natura impactului: negativ;

Tip impact: secundar

Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;

Durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de execuție;

Extinderea efectului: locala;

Intensitatea efectului: mica

Reversibilitatea impactului: reversibil.

Sensitivitatea receptorului : mica

## **BIODIVERSITATEA**

Amplasamentul aferent proiectului de dezafectare este situat in incinta platformei industriale CHIMCOMPLEX SA Borzesti – Sucursala Rm. Valcea si nu are in vecinatate habitate/areale cu specii protejate.

In consecinta, nu se poate vorbi despre un impact asupra zonelor protejate, acestea situandu-se la distante mari de amplasamentul proiectului.

## **GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Deseurile rezultate pe amplasament vor fi depozitate in locuri special amenajate, atat in faza de executie cat si in faza de functionare, si predate catre firme specializate pentru eliminarea / valorificarea lor.

### **Faza de executie**

In faza de executie a proiectului impactul generat de deseurile rezultate si de modul de gestionare a lor este caracterizat astfel:

**Semnificatie impact: neglijabila**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: secundar
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;



- Durata impactului: pe termen scurt;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Sensitivitatea receptorului : mica

#### **Faza de functionare**

In faza de functionare a proiectului impactul generat de deseurile rezultate si de modul de gestionare a lor este caracterizat astfel:

#### **Semnificatie impact: neglijabila**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: secundar
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen lung;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Sensitivitatea receptorului : mica

**In perioada de inchidere/demolare/dezafectare**, impactul se va manifesta prin: deseuri rezultate de la demontarea utilajelor, suprastructurii metalice si spargerea suprafetelor betonate/fundatiilor. Deseurile rezultate pe amplasament vor fi depozitate in locuri special amenajate si predate catre firme specializate pentru eliminarea / valorificarea lor.

#### **Semnificatie impact: neglijabila**

- Natura impactului: negativ;
- Tip impact: secundar
- Magnitudinea si complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen scurt;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica
- Reversibilitatea impactului: reversibil.
- Sensitivitatea receptorului : mica

### **POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ**

Principali receptori sensibili fata de amplasament sunt:

Denumire	Distanța m	Directia	Numar Locuitori
Zona rezidențială Stolniceni	780	SE	2120
Zona rezidentiala Raureni	2000	NE	790
Zona rezidentiala Copacelu	1800	NE	2149
Zona rezidentiala Cazanesti	1400	NV	941
Zona rezidentiala Ramnicu Valcea	4500	NE	110527
Zona rezidentiala Stuparei	1840	SV	601
Zona rezidentiala Colonia Nuci	1500	SV	<200
Halta Raureni si calea ferata Rm Valcea-Dragasani	667	SE	-
Gara Govora	2300	SV	-
Raul Olt	1200	SE	-
Biserica ortodoxa Raureni	2120	NE	-
Castrul Buridava	1160	SE	-
Centru de terapie pentru copii cu autism	3000	NE	-

Efectele asupra „Sanatatii umane” sunt analizate in contextul efectelor asupra celorlalti factori de mediu (aer, apa, zgomor si vibratii, pericole majore etc).



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Proiectul va fi amplasat pe o platforma industrială care respecta prevederile Ord MS 119/2014 art.9, art.10, art 13. Emisiile prevăzute de proiectul analizat sunt în conformitate cu legislația în vigoare. Având în vedere aceste aspecte se poate considera că sunt îndeplinite cerințele Ord MS 119/2014 art.9, art.10, art 13.

## **BUNURI MATERIALE , RISCURI DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE**

**Concluzii desprinse din Raportul de securitate pentru amplasamentul Chimcomplex sucursala Rm. Valcea – OSR: Centrala termică CT3.**

În urma analizei de riscuri luând în considerație:

- procesul tehnologic desfășurat;
- sursele posibile de risc;
- consecințele / efectele evenimentelor;
- substanțele toxice și periculoase vehiculate;
- dotările instalației pentru prevenirea accidentelor majore
- dotările și măsurile de intervenție în caz de accident.

S-a pentru Centrala termică CT3, nivelul de risc ca fiind acceptabil, reducerea pe cât posibil a riscurilor, consecințele producerii unui eveniment, mari și probabilitatea apariției unui eveniment nedorit – improbabil

Riscuri de accident major pe amplasamentul datorate specificului activităților desfășurate pe amplasament. Riscurile de accident major identificate pe amplasament sunt: risc chimic, incendiu și explozie. Având în vedere concluziile desprinse din Raportul de Securitate al amplasamentului => Riscul identificat pe amplasament este la nivel acceptabil.

Efectele asupra centralei CT3 în cazul unui accident major apărut pe amplasament la celelalte instalații prezente pe amplasament:

- efecte asupra personalului de operare – prin intoxicare, arsuri și ranire;
- efecte asupra echipamentelor Centralei Termice CT3 prin distrugerile provocate de un eventual incendiu sau explozie;

*Riscurile potențiale ce vor decurge ca urmare a realizării obiectivului de investiții, sunt:*

- risc de poluare accidentală a aerului ca urmare a unor defecțiuni la instalațiile de ardere;
- risc de producere a unor accidente de muncă, din cauza exploatării necorespunzătoare a utilajelor și echipamentelor din dotare;

Un alt factor de risc îl constituie accidentele potențiale în faza de exploatare, fiind generate de indisciplină și de nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normativelor de protecția muncii și/sau neutilizarea echipamentelor de protecție.

## **PEISAJUL**

Proiectul va fi amplasat în incinta CHIMCOMPLEX Borzești, Sucursala Râmnicu Vâlcea, str. Uzinei, nr. 1, situat la o distanță de 10 km de Rm-Valcea având următoarele vecinătăți:

- în partea de NV – Drum uzinal și Rampa CF acid clorhidric;
- în partea de NE – Hala de compresoare;
- în partea de SV – Drum VII și instalația Pilot;
- în partea de SE – Drum uzinal și Grup social Solvenți Clorurați.

Principale caracteristici ale proiectului sunt:

- Clădire cu regim de înălțime parter, cu dimensiunile Lx l x H=19.2 m x 23 m x 9 m;
- 2 cosuri de gaze arse, aferente celor 2 cazane de abur Bosch, C-01/C-02 identice, diametru D=1200 mm și înălțime H=27.5 m;
- A teren ocupată de construcțiile proiectului propus =404.28 mp;
- Centrala termică cu o putere totală de 37.136 MW cu capacitate de min 45t/h abur de 16 barg și 280 gr.C.



## PATRIMONIUL CULTURAL

Nu este cazul . Societatea Chimcomplex SA Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea este situata pe platforma industriala valceana.

Nr. crt	Denumire		Localitate	Datare	Distanța fata de amplasament
1	Buridava Romana	Sit arheologic, asezare fortificata, terme	Stolniceni	Sec II-III	1.1 km
2	Biserica „Sf Ioan Botezatorul”	cult	Mihaiesti	1838	5.2 km
3	Ansamblu biserici „Sf. Nicolae”	cult	Mihaiesti	1778	3.2 km
4	Biserica de lemn „Sf Nocolae”	cult	Raureni	1746	2.1 km
5	Situl arheologic de la Ramnicul Valcea	Sit arheologic	Copacelu	Neolitic /epoca bronzului	3.5 kn
6	Situl arheologic de la Ramnicul Valcea, punct Cazanesti	Sit arheologic, asezare,	Cazanesti	Epoca bronzului	2.1 km
7	Situl arheologic Buleta	Sit arheologic, asezare	Buleta	Epoca bronzului /epoca romana	2.7 km

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

Ca urmare a evaluării efectuate de către IPROCHIM S.A București în cadrul Raportului privind impactul asupra mediului și în cadrul Raportului de securitate (OSR: Centrala Termica CT3) pentru proiectul “CONSTRUIRE CENTRALĂ TERMICĂ C.T. 3”, din strada Uzinei, nr. 1, municipiul Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, aparținând CHIMCOMPLEX SA BORZESTI Sucursala Ramnicu Valcea au rezultat următoarele concluzii :

1) Investiția, “Centrala Termica CT3” – are drept scop securizarea energetică a CHIMCOMPLEX Borzesti, sucursala Ramnicu Vâlcea, precum și asigurarea de energie termică la costuri optime.

2) Tehnologia propusa de proiect se încadrează în cele mai bune tehnici disponibile la momentul actual (BAT);

3) Realizarea proiectului se realizeaza în conformitate cu planul propus pe durata a 7 luni și are o durata prognozată de utilizare de 20 de ani.

4) Zona în care urmează a se amplasa proiectul este zona industriala situata în incinta CHIMCOMPLEX Borzesti la o distanță de circa 780 m de zona rezidentiala;

5) Principalele efecte pe care le poate avea implementarea asupra mediului sunt manifestate prin:

\* Construirea și existența proiectului: Se va manifesta un impact minor - negativ -cumulat prin efectele manifestate asupra factorilor de mediu aer, zgomot și vibrații și un impact minor-pozitiv-cumulat asupra factorului de mediu socio-economic.

### **Semnificatie impact: minora**

- Natura impactului: negativ și pozitiv;
- Tip impact: cumulat
- Magnitudinea și complexitatea impactului: mica;
- Durata impactului: pe termen lung;
- Extinderea efectului: locala;
- Intensitatea efectului: mica



- Reversibilitatea impactului: reversibil.

- Senzitivitatea receptorului : mica

\* Emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor: Impactul se va manifesta în special asupra factorului de mediu aer și nivel de zgomot și vibrații, acesta fiind în general minor-negativ-cumulat;

Aer: Efectele impactului se vor cumula cu efectele de la celelalte instalații chimice și de ardere existente pe amplasament, mai ales cele care implică emisii de gaze de ardere (Gaze cu efect de sera).

**Semnificație impact: minora**

- Natura impactului: negativ;

- Tip impact: cumulat

- Magnitudinea și complexitatea impactului: mica;

- Durata impactului: pe termen lung;

- Extinderea efectului: locală;

- Intensitatea efectului: mica

- Reversibilitatea impactului: reversibil.

- Senzitivitatea receptorului: mica

\* Zgomot și vibrații: Efectele se vor manifesta pe toată perioada de implementare a proiectului cu o caracteristică între nesemnificativ și minor de tip negativ-cumulat. Manifestarea impactului se va realiza prin zgomotul și vibrațiile produse de utilaje în perioada de construcție și de echipamentele dinamice în perioada de funcționare. Această manifestare se va cumula cu nivelul de zgomot și vibrații existent pe amplasament.

**Semnificație impact: minora**

- Natura impactului: negativ;

- Tip impact: cumulat

- Magnitudinea și complexitatea impactului: mica;

- Durata impactului: pe termen lung;

- Extinderea efectului: locală;

- Intensitatea efectului: mica

- Reversibilitatea impactului: reversibil.

- Senzitivitatea receptorului : mica

6) Principalele riscuri pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu identificate ca urmare a realizării investiției sunt riscuri deja existente pe amplasament (risc de poluare accidentală, risc de producere a unor accidente de muncă), realizarea investiției va crește nesemnificativ aceste riscuri, având în vedere măsurile de prevenire a riscurilor propuse.

7) Impactul cumulat asociat cu activitatea propusă de proiect se referă la emisiile provenite de la celelalte surse de emisii de gaze de ardere și zgomot existente pe platforma industrială : Soda fulgi, Soda bloc, Plastifianți oxo-alcooli, Propenoxid, Instalația de ardere VICHEM, Centrala termică CAS 03, Centrala termică C.T.2. Calea de cumulare a efectelor generate de proiect este prin aer și se apreciază ca impactul cumulat produs de gazele de ardere ca fiind minor pe termen scurt și lung iar cel produs de zgomot și vibrații ca fiind nesemnificativ atât pe termen scurt cât și lung.

8) Deși proiectul este generator de gaze cu efect de sera și, în consecință, va avea impact negativ asupra schimbărilor climatice, cantitatea de gaze cu efect de sera evacuate în atmosfera pentru a obține 1 kWh va fi net inferioară decât cea generată prin utilizarea carburanților solizi sau lichizi convenționali sau prin utilizarea altor tipuri de tehnologii disponibile la momentul actual.

9) Concluzie desprinsă din Raportul de securitate pentru amplasamentul Chimcomplex sucursala Rm. Valcea – OSR: Centrala termică CT3 => S-a identificat pentru Centrala termică CT3, nivelul de risc ca fiind acceptabil, reducerea pe cât posibil a riscurilor, consecințele



producerii unui eveniment – mari și probabilitatea apariției unui eveniment nedorit – improbabil.  
10) Nu au fost identificate vulnerabilități pentru proiectul propus la momentul actual cu excepția actelor normative care ar putea să impună restricții în folosirea unei anumite tehnologii sau să reducă foarte drastic cantitatea de gaze cu efect de seră evacuate la cos.

**• măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora**

**Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu AER**

Efectele negative estimate să fi generate asupra calitatii aerului la realizarea proiectului pot fi diminuate prin aplicarea următoarelor măsuri:

- se vor utiliza autovehicule omologate cu inspecții tehnice periodice obligatorii la zi .
- utilajele și echipamentele vor fi întreținute și reparate de către societății abilitate să realizeze aceste lucrări. Întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor face numai la service-uri autorizate ;
- întreținerea platformelor de circulație pentru îmbunătățirea condițiilor de circulație (starea suprafeței de rulare, elemente geometrice în plan, declivități) care să permită o circulație uniformă diminuând astfel emisiile de noxe
- respectarea programului de execuție a lucrărilor pentru limitarea la minim posibil a duratei lucrărilor
- oprirea motoarelor autovehiculelor care vor transporta materiale, a echipamentelor care vor lucra în zonă în timpul staționării.

**Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu APĂ**

Întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor face numai la service-uri autorizate iar utilajele de construcție se vor alimenta cu carburanți numai de la stații de distribuție carburanți autorizate pentru prevenirea antrenării urmelor de combustibil, ulei în apele meteorice prin intermediul geigerelor existente în jurul amplasamentului evacuate în rețeaua de canalizare meteorică (rețeaua – 9-), existentă în zonă și de aici în camera de amestec la Stația de Control Final, colectorul general Ovoid II și apoi în raul Olt.

**Măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații**

Se vor utiliza scule și utilajele omologate al căror nivel de zgomot produs în cadrul platformei de lucru și la limita proprietăților se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și apei subterane**

Pentru a preveni apariția surselor de poluare accidentală, se va respecta *Planul de gestionare a deșeurilor pe durata executării lucrărilor de construcție*.

Se vor aplica măsuri pentru respectarea procedurilor de manipulare/depozitare a deșeurilor în condiții de siguranță pentru mediu și prin folosirea unor mașini corespunzătoare din punct de vedere tehnic.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității – nu este cazul.**

**Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului – nu este cazul.**

**Măsuri privind riscul pentru sănătatea umană, populația și bunuri materiale**

Pentru eliminarea tuturor posibilelor riscuri pentru sănătatea umană se vor lua următoarele măsuri:

- se va urmări ca întregul personal să poarte echipament de protecție. Se vor respecta legea sănătății și securității în muncă și normele specifice de sănătate și securitate în muncă.
- utilajele și echipamentele vor fi întreținute și reparate de către societăți abilitate să realizeze aceste lucrări.





## **Măsuri privind protejarea patrimoniul cultural și istoric – nu este cazul.**

### **Măsuri de prevenire a accidentelor**

- respectarea Planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute în urma oricărei situații de urgență.

**Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu sunt prevăzute.**

### **• măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora ;**

#### **Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu AER**

- respectarea concentrației emisiilor din surse staționare dirijate conform - **Legea nr. 188 / 2018** privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

- monitorizarea parametrilor tehnici de funcționare a instalațiilor de ardere;

- monitorizarea emisiilor gazelor evacuate la cosuri pentru următorii poluanți: NO<sub>x</sub> și CO.

#### **Măsuri de diminuare asupra factorului de mediu APĂ**

- respectarea procesului tehnologic și a reviziilor tehnice planificate pentru prevenirea impurificării apelor evacuate în canalizarea meteorică (ex. de la modulul de evacuare apă, detentă și răcire, condens aparut pe traseele de abur supraincalzit ieșite din fiecare cazan, ape rezultate de la goliri trasee, spălări utilaje, ape meteorice de pe platformele betonate).

#### **Măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații**

- se vor utiliza suflante, pompe, compresoare, ventilatoare omologate și verificate din punct de vedere tehnic astfel încât valoarea nivelului de zgomot la limita societății nu va depăși 65 dB, respectând SR 10009:2017/C91:2020.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și apei subterane**

Pentru a preveni apariția surselor de poluare accidentală, deseurile rezultate pe amplasament vor fi depozitate în locuri special amenajate și predate către firme specializate pentru eliminarea / valorificarea lor.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității – nu este cazul.**

**Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului – nu este cazul.**

### **Măsuri privind riscul pentru sănătatea umană, populația și bunuri materiale**

Pentru eliminarea tuturor posibilelor riscuri pentru sănătatea umană se vor lua următoarele măsuri:

- Se va urmări ca întregul personal să poarte echipament de protecție. În activitatea desfășurată pe amplasament în perioada de exploatare, trebuie respectate prevederile următoarelor acte normative:

- legea sănătății și securității în munca
- norme specifice de sănătate și securitate în munca
- instrucțiuni de lucru în domeniul sănătății și securității în munca

- Se verifică IRS-urile din cadrul Centralei termice CT 3 cu funcție specială de securitate respectiv: dispozitive de măsurare și reglare cu funcție de prevenire sau limitare a accidentelor (circuitele (buclele) de automatizare, circuite de interblocare, Ventile de reglare și izolare, etc);- părți de instalație pentru evacuarea substanțelor periculoase (supape); dispozitive de atenționare, alarmare și securitate cu funcție de prevenire și limitare a accidentelor

- se respecta prevederile procedurilor specifice de funcționare a instalației

- în caz de incendiu explozie se respecta Planul de intervenție la incendiu

- în caz de accident chimic se respecta Planul de Urgență Internă.

**Măsuri privind protejarea patrimoniul cultural și istoric – nu este cazul.**



**Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu sunt prevazute.**

- **măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora**

Dupa terminarea lucrarilor, toate suprafetele afectate de lucrari se vor reface la forma initiala. Refacerea amplasamentului se va realiza prin operatii de nivelare, tasare, refacere spatii verzi si suprafete betonate;

La inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei, se vor avea in vedere masurile obisnuite de dezafectare, conform legislatiei in vigoare si bunele practici. Partile componente de vor sorta in functie de natura materialului (plastic, metal, etc). Materialele reciclabile vor fi valorificate. Materialele nereciclabile (spartura de beton si asfalt) vor fi transportate la spatii special amenajate. Lucrarile se vor executa cu firme specializate autorizate de autoritatile competente conform legislatiei in vigoare.

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului: in cazul dezafectarii CT3, terenul se va aduce la starea initiala. In acest scop se vor realiza valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate prin dezafectare, se vor realiza umpluturi cu pamant compactat si se va reface spatiul verde.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

Se va respecta monitorizarea parametrilor tehnici de funcționare a instalațiilor de ardere și monitorizarea emisiilor gazelor evacuate la cosuri pentru NO<sub>x</sub> și CO conform Legii nr. 188 / 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

**Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu sunt prevazute.**

#### **IV. Condiții care trebuie respectate.**

##### **1. În timpul realizării proiectului:**

##### **a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice;**

Se vor respecta

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- OUG nr. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor conform căreia :

- Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora.

- Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21.

- Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile au următoarele obligații:

a) să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;

b) să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

c) să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor.

-Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și



deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

- Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri cu condiția respectării prevederilor art. 16 alin. (1) și (4) introduc colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile.

- Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.

- Abandonarea deșeurilor este interzisă.

- Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

- Incendierea deșeurilor de orice fel este interzisă.

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

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

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

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

#### **b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului și părții actualizate a raportul de securitate**

- se va asigura dotarea conform părții actualizate a raportului de securitate ( OSR: Centrala termică CT3 ) a instalației din punct de vedere al securității la incendiu cu următoarele mijloace SU:

- hidranți exteriori – HE: • 2 bucăți;

- stingătoare manuale cu pulbere P9: • 5 bucăți

- stingătoare cu CO<sub>2</sub> – P6: • 2 bucăți

- stingătoare cu spuma – SM6: • 2 bucăți

#### **c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier**

- se vor utiliza caile de circulație existente în arealul pe care se amplasează noua construcție;

- pe perioada șantierului se va prevedea un grup sanitar ecologic care va fi vidanjat periodic;

- în cadrul incintei organizării de șantier se va amenaja o zonă specială pentru depozitarea tevelor și a materialelor grele, precum și o zonă de parcare pentru autoturismele antreprenorului/vizitatorilor. Toată această zonă va fi protejată de restul platformei printr-un gard din panouri din dotarea antreprenorului.

- se va realiza un punct PSI dotat cu materiale pentru stingerea incendiilor (găleți din tablă, lopeți cu coadă, topoare, târnăcop, ladă cu nisip de 0.5 m<sup>3</sup>, stingătoare portabile etc.) conform Normelor de protecție contra incendiilor în vigoare;

- la executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare.

- lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de sănătate și securitate a muncii. - - se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul de execuție.

- executantul nu va începe lucrul fără permis de lucru emis de cei în drept.

- formațiile de lucru vor fi instruite corespunzător și va fi numit un responsabil calificat care să urmărească instruirea, dotarea cu mijloace adecvate de protecție și respectarea măsurilor conform programului întocmit.



- înainte de inceperea lucrarilor si la schimbarea specificului acestora, personalul muncitor va fi instruit corespunzator operatiunilor ce urmeaza sa le efectueze.
- sculele si utilajele folosite vor trebui sa fie in buna stare de functionare, alimentarea acestora la tensiune va trebui sa se faca direct in tabloul electric sau la prize care sa indeplineasca cerintele producatorului.
- toti muncitorii vor fi dotati cu casti de protectie si centuri de siguranta, manusi si incaltaminte adecvata activitatii de construire.

**d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor**

S- a eliberat Avizul de gospodărire a apelor nr. **59** din **21.07.2022** emis de S.G.A. Vâlcea cu următoarele condiții:

Beneficiarul va anunta in scris S.G.A Valcea, cu 10 zile inainte, data inceperii lucrarilor. La receptia lucrarilor va participa si reprezentantul S.G.A Valcea.

Orice modificare survenita la prezentul aviz se va notifica la emitentul actului de reglementare in vederea emiterii unui aviz modificator.

Orice lucrare construita pe ape sau care are legatura cu apele se va face in baza unui aviz de gospodarie a apelor conform legislatiei in vigoare.

Inainte de punerea in functiune a obiectivului, beneficiarul are obligatia, in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare, sa solicite organelor de gospodarie a apelor, emiterea autorizatiei modificatoare de gospodarie a apelor.

*Avizul de gospodarie a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor, daca executia acestora incepe la cel mult 24 de luni de la data emiterii si daca sunt respectate prevederile inscrite in acesta.*

In conformitate cu prevederile art. 32 alin. (1) din "Procedura si competentele de emitere, modificare si retragere a avizului de gospodirire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de ape" aprobată de Ordinul M.A.P. nr. 828/2019, avizul de gospodarie a apelor este aviz conform si trebuie respectat ca atare de catre titularul de proiect, proiectant si constructor, la contractarea si executia lucrarilor aferente proiectului.

Elaboratorul documentației își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică aferentă.

Documentatia tehnica vizata spre neschimbare de catre autoritatea de gospodariea apelor face parte integranta din prezentul aviz.

**2. În timpul exploatării:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;**

- autorizarea instalației înainte de punerea în funcțiune cu respectarea Legii 278/2013 cu modificările si completările ulterioare .
- respectarea cerințelor Legii nr. 188 / 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

**b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului și raportul de securitate, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;**

Se vor respecta regulile generale pentru prevenirea situațiilor de urgenta:

- Este strict interzis fumatul în interiorul instalației.
- Se păstrează și se întrețin în permanență utilajele și materialele de stingere; se interzice folosirea acestora în alte scopuri decât stingerea incendiilor.
- Se întrețin în bune condiții căile de acces în toată instalația.
- Se interzic lucrările de sudură și alte asemenea lucrări folosind focul deschis fără permis de lucru.
- Se interzice spălarea echipamentului sau folosirea utilajelor folosind lichide inflamabile.
- Se interzice distrugerea gunoaielor, deșeurilor combustibile prin ardere cu foc deschis pe



teritoriul instalației.

Pentru prevenirea situațiilor de urgență în instalația tehnologică se vor respecta următoarele reguli:

- este obligatorie existența punților electrostatice la toate îmbinările traseelor tehnologice pe care circulă fluid periculos;
- în cazul constatării unor defecțiuni în timpul exploatării utilajelor, se vor lua măsuri pentru remedierea lor;
- în scopul evitării producerii scânteilor prin descărcări electrice se va asigura legarea la pământ ;
- înainte de pornirea pompelor se va verifica nivelul de ulei al acestora pentru a evita supraîncălzirea lor.
- întregul personal al instalației trebuie să cunoască bine amplasamentul și folosirea stingătoarelor de incendiu a prizelor de aparate pentru incendiu, hidranților, a cutiilor cu nisip, a panourilor cu unelte SU;
- la izbucnirea unui început de incendiu este necesar ca personalul ce deservește locul de muncă să acționeze cât mai rapid și organizat;
- în cazul bazinelor incendiu va fi combătut de la una din laturile mici, jeturile de spumă fiind orientate în direcția în care bate vântul;
- la efectuarea lucrărilor de revizie, reparație se vor întocmi permise de lucru;
- în caz de incendiu se va acționa cu stingătoarele prevăzute la locul de muncă;
- nu se folosește apă pentru stins incendiu în cazul când poate veni în contact cu produse petroliere și instalații electrice;
- lucrările de sudură se vor efectua numai pe bază de permis de lucru cu foc și numai cu indicarea persoanelor răspunzătoare de măsurile ce trebuie luate de SU;
- este interzisă folosirea sculelor care pot produce scântei la fiecare frecare sau lovire în locurile unde există pericolul aprinderii produselor inflamabile; sculele vor fi confecționate din materiale neferoase (bronz) care nu produc scântei în timpul folosirii lor;
- pentru lucrările de intervenție în instalație, în locuri cu pericol de explozie se va folosi aparatură de măsură și construcție antiexplozivă;
- toate aparatele de măsură și control vor fi verificate în conformitate cu prescripțiile tehnice și legale în vigoare;
- toate tipurile de indicatoare de nivel, manometre și prizele de presiune pentru măsurarea debitului trebuie să aibă ventile de izolare;
- în cazul când apare o defecțiune la instalațiile, aparatele sau dispozitivele de semnalizare acustică sau optică se va proceda la imediată remediere a defecțiunilor constatate; în timpul operațiilor de remediere se vor folosi alte mijloace pentru controlul parametrilor în cauză.

Pentru buna funcționare a instalației și prevenirea poluării factorilor de mediu :

- se va respecta procesul tehnologic precum și reviziile tehnice planificate pentru prevenirea impurificării apelor evacuate în canalizarea meteorică ( ex .de la modulul de evacuare apă, detentă și răcire, condens, ape rezultate de la goliri trasee, spalari utilaje, ape meteorice de pe platformele betonate )
- încadrarea în valorile limită de emisie a concentrației gazelor de ardere în conformitate cu Legea nr. 188 / 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

**c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:**

Conform Legii nr. 188 / 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere :

- se vor respecta valori limită de emisie NO<sub>x</sub> la evacuare în atmosfera:



	Parametru	Punct de emisie	VLE cf. Lege 188/2018
Centrala termica CT3 – putere termica 31.136 MW	NOx	Coș cazan de abur B-01 (aproximativ 27.5 m înălțime)	100 mg/Nmc
	NOx	Coș cazan de abur B-02 (aproximativ 27.5 m înălțime)	100 mg/Nmc

- se va monitoriza CO ( monoxidul de carbon ).

• prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere, după caz;  
d) **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;**

- **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului**

Adoptarea unor tehnologii mai puțin poluante, astfel încât nivelul emisiilor și nivelul de zgomot să nu depășească limitele stabilite prin legislație.

- respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității apei

Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr.352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr.188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate;

Hotărârea Guvernului nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;

- **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul zgomotului și vibrațiilor**

Respectarea nivelului de zgomot la limita zonelor functionale conform SR 10009-2017/C91:2020 - Acustica : Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant:

Toate utilajele și echipamentele folosite în lucrările de construcție trebuie să corespundă cerințelor Directivei 2000/14/CE privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior.

- **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității solului și subsolului**

Pentru suprafețele de teren contaminate accidental în timpul execuției lucrărilor sau în funcționare se va notifica APM Vâlcea și va fi prezentată propunerea de remediere.

În aceste cazuri investigarea și evaluarea poluării solului/subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

- **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul managementul deșeurilor**

Respectarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Se va ține evidența lunară a producerii, stocării provizorie, transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv a deșeurilor periculoase, cu modificările și completările ulterioare. Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, pe bază de contract, conform prevederilor legale în vigoare.

Se va respecta HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 465/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr.16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, HG nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.



**-respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul ecosistemelor terestre și acvatic**

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;

**- respectarea normelor impuse prin legislația specifică pentru reducerea riscului pentru sănătate**

Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**- respectarea normelor impuse prin legislația specifică pentru prevenirea accidentelor majore**

Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare.

**e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.**

S- a eliberat Avizul de gospodărire a apelor nr. 59 din 21.07.2022 emis de S.G.A. Vâlcea cu condiția ca beneficiarul va anunța în scris S.G.A Valcea, cu 10 zile înainte, data începerii lucrărilor. La recepția lucrărilor va participa și reprezentantul S.G.A Valcea.

**3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;**

- solicitarea acordului de mediu pentru închiderea /dezafectarea/demolarea instalației conform legislației în vigoare .

**b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

Suprafețele rezultate ca urmare a dezafectării vor fi reabilite și aduse la starea inițială.

Lucrările de dezafectare vor fi urmate de lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate și de refacere a morfologiei terenurilor.

**a) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu sunt prevazute**

**V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)**

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare au fost puse la dispoziția autoritatilor cu responsabilitati in domeniul protectiei mediului participante in comisiile de analiza tehnica de la APM Valcea.

Memoriul de prezentare, Raportul privind impactul asupra mediului, și partea actualizată a Raportului de securitate ( OSR: Centrala termica CT3 ) au fost afisate pe site-ul APM Valcea.

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

**• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;**

**a) depunerea solicitării:**

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 04.10.2021
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” 5 - 7 octombrie 2021
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu la avizierul primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. înregistrare 38257/05.10.2021
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA nr. 18980 din 05.10.2021 , în data de 05.10.2021



**b) etapa de încadrare:**

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” 19-22 noiembrie 2021
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare la avizierul primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. înregistrare 45129/19.11.2021
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA nr. 20936 din 19.11.2021, în data de 19.11.2021
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 19.11.2021

Memoriul de prezentare a fost afișat pe site-ul APM Vâlcea

Îndrumarul în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului și a părții actualizate a Raportului de securitate a fost afișat pe site-ul APM Vâlcea (nr. înregistrare 1843/08.02.2022).

**c) dezbateră publică:**

- Raportul privind impactul asupra mediului și a părților actualizate ale Raportului de securitate afișate pe site-ul APM Vâlcea în data de 02.06.2022
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 02.06.2022
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” 10-16 iunie 2022
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică la avizierul primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. înregistrare 26354/10.06.2022
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, afișat pe site-ul CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA nr. 4575 din 09.06.2022, în data de 14.06.2022
- Desfășurarea ședinței de dezbateră la sediul APM Vâlcea în data de 14.07.2022 ora 14<sup>00</sup>.

**d) decizia de emitere a acordului:**

- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” 26-28 iulie 2022
- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu la avizierul primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. înregistrare 32345/26.07.2022
- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat și pe site-ul CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA nr. 5726 din 25.07.2022, în data de 26.07.2022
- Anunțul public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 03.08.2022

**• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;**

- La desfășurarea ședinței de dezbateră publică în data de 07.07.2022 ora 14<sup>00</sup>, în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu s-au primit comentarii/opinii /observații din partea publicului interesat.

**• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;**

Nu au fost propuneri/observații justificate ale publicului interesat.





- **dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului**  
Nu s-au solicitat completări la raportul privind impactul asupra mediului acceptat și nici a părții actualizate a raportului de securitate (OSR: Centrala termica CT3).

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul .**

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

- a) în timpul realizării proiectului – nu este cazul.
- b) în timpul exploatării proiectului

*Valori ale emisiilor gazoase la evacuare în atmosfera:*

	Parametru	Punct de emisie	VLE cf. Lege 188/2018	Frecvența	Standarde
<b>Centrala termica CT3 – putere termica 31.136 MW</b>	NOx	Coș cazan de abur B-01 (aproximativ 27.5 m înălțime)	100 mg/Nmc	anual	Standarde EN generice
	CO		-	anual	Standarde EN generice
	NOx	Coș cazan de abur B-02 (aproximativ 27.5 m înălțime)	100 mg/Nmc	anual	Standarde EN generice
	CO		-	anual	Standarde EN generice

- c) **în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**  
- se va stabili după solicitarea acordului de mediu pentru închidere/dezafectare instalație.
- d) **monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor – nu este prevăzută.**

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA trebuie să respecte - toate măsurile/condițiile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu și să pună la dispoziția Antreprenorului/Constructorului toată documentația pentru a se putea respecta aceste măsuri și condiții.

Prezentul acord de mediu nu exonerează de răspundere CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA / proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor și nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse și nici calitatea materialelor puse în operă.

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor, respectiv a raportului privind impactul asupra mediului și a părții actualizate a raportului de securitate aparține experților atestați conform prevederilor Art.12 alin (8) din Legea nr. 269/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi,<sup>33</sup> necunoscute la data emiterii acordului, sau



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**  
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156  
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

