



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI VÂLCEA
INTRARE - IESIRE
Nr./Data... 11456/11.09.2025

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, cu sediul în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, strada Uzinei, nr. 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 8043/22.06.2020, în baza:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- 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,
- 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 04.09.2020, că proiectul: "ÎNLOCUIRE ARZĂTOARE CAZAN CAS - 03", propus a fi amplasat în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, strada Uzinei, nr. 1, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 13. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- b) autoritățile care au participat la ședința Comisiei de Analiză Tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la potențialul impact asupra tuturor factorilor de mediu prevăzuți în Legea 292/2018 art. 7 alin (2), asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și asupra corpurilor de apă care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;



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

c) în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul constă în modernizarea instalației de ardere a cazanului de abur CAS-03 prin înlocuirea celor două arzătoare existente, cu cupă rotativă, producție SAACKE Germania, pe combustibil mixt gaz-lichid, cu arzătoare moderne, cu gaz natural drept combustibil, ale căror emisii de NO_x și CO sunt sub limita de 100 mg/Nm³ gaze de ardere. Arzătoarele noi sunt arzătoare SAACKE, tip TEMINOX G140, în construcție duobloc, cu conținut de 80 mg/m³ NO_x (3%O₂), respectiv de 10 mg/m³ CO (3%O₂) în emisii.

Puterea termică a arzătoarelor noi SAACKE este de 2x 10MW = 20MW.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Centrala termică CAS-03, existentă, este o construcție tip hală industrială (S=201 mp), cu structură din cadre din profile metalice, pe fundații izolate din beton armat. Cuprinde cazanul de abur CAS-03, montat în hală și următoarele utilaje, montate pe o platformă betonată, în exteriorul halei:

- electropompe de alimentare a cazanului tip Grundfos, CPH 5-8-160, de 30.8 m³/h și H=251 mCA;
- electropompe de alimentare a degazorului tip PCNS, tip PCNS 65-160, de 30 m³/h și H=80 mCA;
- degazor termic, capacitate 25 m³ ;
- preîncălzitor apă demineralizată, suprafață de transfer termic 20 m²;
- condensator abur rezidual, suprafață de transfer termic 6.3 m²;
- rezervor apă demineralizată, capacitate 34 m³ ;
- cos de fum ø 1200, Ht=28m.

Cazanul de abur CAS 03, urmează să producă abur supraîncălzit utilizat în scopuri tehnologice în cadrul Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea.

Apa demineralizată este preluată din rețeaua existentă în S.C. OLTCHIM S.A., depozitată într-un rezervor (5) de 34 m³, conform schema termomecanică atașată, din care este aspirată de electropompele (4) și refulată printr-un bloc de două preîncălzitoare înseriate (6,7), în degazorul termic (8) unde are loc degazarea apei prin injecție de abur. În cazul în care se constată că apa degazată nu corespunde calității solicitate de constructorul cazanului de abur, se face o corecție a pH-ului prin adăugarea de fosfat trisodic, respectiv sulfat de sodiu pentru corecția conținutului de oxigen în apa degazată. Din degazorul termic (8) apa este aspirată de electropompele (9) care alimentează cazanul de abur (1).

Preîncălzirea apei în preîncălzitoarele înseriate (6,7) se realizează cu abur dintr-un distribuitor pentru utilități (3), condensul rezultat reîntorcându-se în rezervor. Ieșirea aburului din supraîncălzitoarele cazanului (1) se face printr-o conductă comună, ce pleacă spre consumatori.

Cazanul de abur (1) este un ansamblu monobloc de construcție orizontală, cu două tuburi de flacără, cu suprafețele convective dispuse în prelungirea focarului. Gazele de ardere la ieșirea din cazan, înainte de evacuarea la coș, sunt trecute prin supraîncălzitor și economizor.

Gazele de ardere rezultate din procesul arderii din cazan se unesc la ieșirea din economizoare într-un tronson comun ø1000 și sunt evacuate prin coșul de fum (10) în atmosferă.

Caracteristici tehnice cazan CAS-03 existent:

a) Caracteristici constructive

2



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

- lungime corp cazan	8270 mm
- lungime totala cu instalatie de ardere si bloc supr.- econ.	14700 mm
- diamtru tambur cu izolatie termica	ø 3860 mm
- latime totala cu platforma si conducte	5365 mm
- inaltime la platforma cazan	4370 mm
- inaltime la racord iesire gaze economizor	4750 mm
- racord alimentare apa	Dn 80, Pn 40
- racord iesire abur la consumator	Dn 250, Pn 40
- racord evacuare supapa de siguranta tambur	Dn 125 Pn 40
- racord evacuare gaze arse	ø 1000 x 650 mm
- masa neta, fara apa	78.900 Kg
b) Caracteristici functionale	
- Debit nominal de abur	25 t/h
- Debit minim de abur	6.25 t/h
- Debit maxim	27.5 t/h
- Temperatura nominala abur supraincalzit	350 °C
- Temperatura abur saturat, tambur	215 °C
- Temperatura apa de alimentare	105 °C
- temperatura iesire din economizor	150 °C
- Presiunea nominala abur supraincalzit	19 bar
- Presiunea nominala abur saturat, tambur	20 bar
- Presiunea de incercare hidraulica	25 bar
- Volumul de apa din tambur la nivel minim	39,89 m ³
- Volumul de abur din tambur la nivel minim	12,01 m ³
- Volum total interior al cazanului	51.9 m ³
- Consum de combustibil :	
- gaze naturale	2140 Nm ³ /h(1070 Nm ³ h / arzator)
- Randament termic	90% gaz
- Suprafata de transfer termic totala:	493.62 m ²
- radiatie	56.52 m ²
- convecție	108 m ²
- 2 supraincalzitoare	186.9 m ²
- 2 economizoare	142.2 m ²
- Alimentarea electrică	380 / 220 V, 50 Hz

Instalația de ardere existentă este alcătuită din două arzătoare cu cupă rotativă tip SKV 100, producție SAACKE-Germania, și din conductele și armăturile de combustibil și de aer aferente acestora. Arzătoarele sunt montate pe fiecare tub focar și sunt alimentate cu gaz metan odorizat din rețeaua Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Vâlcea. Emisiile de NOx și CO actuale sunt peste limita de 100 mg/Nm³ gaze de ardere (3%O₂) – valoare limită de emisie reglementată prin Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți de la instalațiile medii de ardere.

Se modifică instalația de ardere a cazanului de abur CAS-03 prin înlocuirea arzătoarelor existente cu arzătoare moderne, cu gaz natural drept combustibil, ale căror emisii de NOx și CO sunt sub limita de 100 mg/Nm³ gaze de ardere.

Arzătoarele noi prevăzute în modernizarea cazanului CAS-03 sunt arzătoare tip TEMINOX G140, împreună cu rampele de alimentare cu gaz metan și sistemele de conducere ale arzătoarelor (BMS) și sunt produse de firma SAACKE- Germania.

Caracteristicile tehnice ale arzătoarelor noi sunt următoarele:



Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoarea
1	Model arzător	-	TEMINOX G140
2	Tip arzător	-	duobloc
3	combustibil	-	gaz natural
4	capacitate arzător	MW	max. 10 min. 1.4
5	Putere calorifică inferioara	kcal/Nm ³	8500
6	Densitate combustibil	kg/m ³	0.78
7	Presiune minimă intrare gaz	bar	3
8	Debit combustibil la sarcină nominală	Nm ³ /h	1070
9	Debit combustibil la sarcină minimă	Nm ³ /h	267.5
10	Randament termic	%	90
11	Temperatură aer combustie	°C	min.5 max.40
12	Emisii NOx (3%O ₂)	mg/m ³	80
13	Emisii CO (3%O ₂)	mg/m ³	10

Caracteristicile instalație de ardere:

- Combustibil: gaz natural
- Debit de combustibil pe instalație (la 25 t/h): gaz natural: max. 2140 Nm³/h;
- Domeniul de reglare al arzătorului: 1:8 continuu;
- Regimuri de funcționare a instalației:
- Regim de pornire de la rece- pe gaz natural;
- Regim de funcționare: exclusiv pe gaz natural;
- Închidere aer la arzător cu clapa acționată cu servomotor electric, inclusă în furnitura instalației de ardere;
- Instalația de ardere va fi prevăzută cu sistem de reglare a raportului aer -combustibil;
- Instalația va fi prevăzută cu robinet de reglare debit gaz acționat cu servomotor electric inclus în arzător;
- Reglarea debitului de aer la cele 2 arzătoare: se va realiza cu ajutorul clapetelor de aer;
- Aprindere flacăra principală la arzător: cu aprinzător cu funcționare intermitentă tip gaz-electric, aprinzătorul va fi prevăzut cu supraveghetor de flacăra propriu, inclus în furnitura;
- Combustibil de aprindere la aprinzător: gaz natural; cu parametrii necesari realizați de fumizor;
- Alimentare cu aer de aprindere și racire: aer rece din sursele de aer de combustie a arzătoarelor;
- Supravegherea flăcării principale de gaz natural: cu supraveghetor de flacăra inclus la arzător;
- Instalația de ardere va fi echipată cu armături cu acționare manuală și cu acționare electrică (inchidere rapidă) - conform SR EN 12952-8:2003. Armaturile de închidere rapidă de pe circuitele de gaz natural și gaz de aprindere vor respecta cerințele tehnice din SR EN 161:2007, grupa A.

Profilul și capacitățile de producție

Profilul obiectivului existent Centrală Termică CAS-03 este producerea de abur.

Centrala Termică CAS-03 are o putere termică de 20 MW, fiind dată de puterea termică a celor două arzătoare, 10 MW/arzător, cu care este echipat cazanul de abur CAS-03.

4



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

Capacitatea de producție a Centralei termice CAS-03 este de 25 t/h abur cu presiunea 19 Barg și 300°C, abur livrat la Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm. Vâlcea.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Localizarea organizării de șantier va fi în interiorul centralei termice, nu sunt necesare spații suplimentare pentru organizarea de șantier.

Modernizarea Centralei Termice CAS-03 prin înlocuirea arzătoarelor existente cu altele moderne, nu necesită lucrări speciale de organizare de șantier întrucât activitățile se desfășoară în incinta centralei termice. Se vor demonta arzătoarele vechi și se vor valorifica la centre de colectare fier vechi. Se vor monta arzătoarele noi cu respectarea instrucțiunilor date de fabricant.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați:

La realizarea proiectului:

Materii prime: nu este cazul.

Energie electrică:

Se va utiliza energie electrică din Stația electrică a Secției Oxo I pe nivelul de tensiune 0.4 kV.

Combustibili utilizați:

-motorina- pentru utilajele de transport și execuție.

În funcționare:

Materii prime

▪ Apa demineralizată produsă de instalația Multrex-Arionex din cadrul Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm. Vâlcea, având următorii parametri de calitate:

Nr crt	Parametru	U.M.	Apa demineralizată
1	Conductivitate	μs/cm	≤ 0.2
2	Rezistivitate	MΩ/cm	≥ 5
3	Duritate	°D	0
4	Substanțe organice	mg/l KMnO ₄	< 2
5	Fier total	ppb	< 50
6	Cloruri	ppm	≤ 2
7	Siliciu SiO ₂	ppb	≤ 20
8	Substanțe solide	mg/l	0
9	Temperatură	°C	18-22

▪ Energia electrică

Instalația electrică de forță și de iluminat a Centralei Termice CAS-03 este conectată la stația electrică a Secției Oxo I pe nivelul de tensiune 0.4 kV. Centrala Termică CAS-03 este dotată cu iluminat de securitate: iluminat de evacuare și iluminat de continuare a lucrului.

▪ Combustibilii utilizați

Gazul natural

Denumire substanță chimică: Metan

Aspect: gaz incolor

Miros: de sulf (gaz metan odorizat)

Prag de miros :

Valoarea limită de expunere profesională timp de 15 minute: 1500 mg/m³

5



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

Formulă chimică: CH₄
 Masă moleculară: 16 kg/kmol
 Densitate la 200C: 0.67 kg/m³
 Temperatură de fierbere: -165 °C la 760 mm Hg
 Temperatură de topire : -182 °C
 Temperatură de inflamabilitate: 188 °C
 Temperatură de aprindere: 537 °C
 Limite de explozie: inferioară 5% vol. în aer
 superioară 15% vol. în aer
 Solubilitate în apă: greu solubil
 Substanța gaz metan este un produs toxic și inflamabil.
 Categoria de incendiu: D – se arde drept combustibil
 Grupa de explozie: IIA
 Clasa de temperatură: T1

Necesarul de gaz natural pentru Centrala Termica CAS-03 este de 2140 Nm³/h (1070 Nm³/h / arzător).

- racordarea la rețele utilitare existente in zona:

Utilitățile necesare în procesul tehnologic al Centralei Termice CAS-03 sunt: apă demineralizată, apă potabilă, aer instrumental, azot, gaz metan. Acestea sunt alimentate deja din rețelele existente al CHIMCOMPLEX Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea, din arealul zonei de amplasare a centralei termice.

Asigurarea cu gaz metan este realizată prin racordare la traseul de gaz metan existent pe estacadă, în lungul drumului IV, din nod "D". Cazanul va fi echipat cu arzătoare automatizate și vor fi autorizate pentru funcționare, în conformitate cu legislația în vigoare.

Canalizarea

Centrala termică CAS-03 este deja racordată la: rețeaua -8- de canalizare menajeră și rețeaua -9 - de canalizare meteorică a CHIMCOMPLEX Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea.

Înlocuirea celor două arzătoare ale cazanului de abur CAS-03 cu altele noi nu presupune realizarea altor conexiuni la rețelele de canalizare față de cele existente

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

În prezent, Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm. Vâlcea este alimentată cu abur tehnologic pe două nivele de presiune (13 ata și 30 ata) de la furnizori externi .
Necesarul de abur al Chimcomplex este următorul:

Nr.crt	Denumire	13 ata, t/h	30 ata, t/h	Total, t/h
1	1	2	3	
2	Necesar abur	73	27	100 (1+2)
3	Furnizori externi	63	27	90 (1+2)
4	Furnizori interni	10	0	10 (1+2)

Pe termen mediu societatea va putea asigura din surse proprii 30 t/h abur 13 bar.

Pentru producerea de abur de 16 bari, pentru Chimcomplex, Sucursala Rm Vâlcea, se vor pune în funcțiune, în viitorul apropiat, următoarele centrale:



- Centrala Termică CAS-03, care va livra abur în momentul punerii în funcțiune (obiectiv existent).
- Centrală Termică C.T.2 – putere termică 44.9MW (obiectiv în curs de execuție pe platforma Chimcomplex, Sucursala Rm Vâlcea)
- Instalație de trigenerare de înaltă eficiență de maxim 8MWe – propusă în proiect, putere termică 18.82 MW (obiectiv ce urmează a se va realiza).

Diferența până la necesarul maxim de abur va fi acoperită din surse externe sau prin măsuri de reducere a consumului de energie termică la nivel de companie .

Instalațiile consumatoare de abur din cadrul Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea sunt: Electroliza IV, Oxo-Alcooli, DOF, Polieteri, Propenoxid, Ardere Rezidii, Monomer (aflat în conservare în prezent), Depozitul de Gaze Lichefiate.

c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Pe perioada executării lucrărilor de înlocuire a celor două arzătoare ale cazanului CAS-03 se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- Terenul aferent Centralei Termice CAS - 03 - suprafață de 201mp.
- Apa potabilă pentru consum uman - din comert sub formă îmbuteliată.
- Nu se vor utiliza alte resurse din biodiversitate.

Pe perioada funcționării instalației se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- Gaz natural - prin racordarea la traseul existent pe estacadă, în lungul drumului IV, în nodul "D".
- Apă potabilă - din sistemul de alimentare existent pe amplasament și apă demineralizată,

preluată din instalația de demineralizare existentă pe platforma industrială, fără a fi necesare debite suplimentare din râul Olt sau din rețeaua centralizată orășenească de apă.

Grupul sanitar al Centralei Termice CAS-03 este racordat la rețeaua de apă potabilă existentă pe amplasament.

d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:

Pe durata execuției lucrărilor de înlocuire a arzătoarelor rezultă următoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002		Cantitate [mc/ 0.6 ani]
	Cod deșeu	Denumire deșeu	
	DEȘURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE (deșuri menajere)		
1	20.01.01	Hârtie și carton	5
2	20.01.02	Sticlă	1
3	20.01.39	Materiale plastice	2
4	20.02.01	Deșuri biodegradabile (menajere)	4

În timpul funcționării Centralei Termice CAS-03 rezultă următoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002		Cantitate [mc/an]
	Cod deșeu	Denumire deșeu	
	DEȘURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE (deșuri menajere)		
1	20.01.01	Hârtie și carton	2



Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002		Cantitate [mc/an]
	Cod deșeu	Denumire deșeu	
2	20.01.02	Sticlă	1
3	20.01.39	Materiale plastice	4
4	20.02.01	Deșeuri biodegradabile (menajere)	10

Gestionarea deșeurilor

Demontarea arzătoarelor existente în cazanul de abur CAS-03, montarea arzătoarelor noi și racordarea la conductele aferente acestora 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.

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.

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

În timpul funcționării Centralei Termice CAS-03, din procesul tehnologic, nu rezultă deșeuri de fabricație.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În timpul realizării înlocuirii arzătoarelor de la cazanul de abur CAS-03 nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

În timpul funcționării centralei termice CAS-03, se utilizează ca și substanțe chimice periculoase:

- gazul metan. Debitul de gaz maxim utilizat în cadrul noii centrale termice CT2 este de 2140 Nm³/h.

- fosfat trisodic, utilizat pentru dozare în degazor, dacă este cazul, în vederea corecției pH-ului apei demineralizate degazate ambalat în: saci de polietilenă de 25 kg.

Cantitatea de fosfat trisodic care se adaugă în degazor este mică ținând cont că, pentru degazare se folosește apă demineralizată, cu conținut scăzut de săruri.

Produsul este manipulat în sistem închis, etanș, cu vas și pompa, amplasate în cuva, neexistând posibilitatea impurificării solului și subsolului.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Soluția tehnică proiectată în cadrul lucrărilor de alimentare cu gaze naturale a Centralei termice CAS-03 a avut în vedere următoarele aspecte:

- utilizarea de materiale, tehnologii și echipamente de calitate corespunzătoare, în concordanță cu cerințele prezentului, care să faciliteze realizarea unui sistem funcțional, cât mai ușor de exploatat și care să nu permită poluarea mediului înconjurător;

- asigurarea posibilității efectuării intervențiilor de întreținere și reparare a sistemului, pe tronsoane, fără perturbări majore.

Centrala termică CAS-03 este racordată la traseul de gaz metan existent pe estacadă, în nodul "D".

Cazanul de abur CAS-03 va fi echipat cu arzătoare automatizate și autorizate pentru



funcționare, în conformitate cu legislația în vigoare.

Conducta de gaz este amplasată respectând distanțele impuse de „Normele tehnice pentru proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE / 2018”, aprobate prin Ord. ANRE 89/10.05.2018, față de toate obiectivele existente în zonă.

Îmbinările conductelor sunt realizate prin tehnologii compatibile cu materiile prime din care sunt realizate tevile, și sunt însoțite de documente care să ateste calitatea și să corespundă legislației și normelor în vigoare.

Înainte de pornirea Centralei termice CAS-03, conductele instalației de utilizare gaze naturale se vor supune la încercări de rezistență și etanșitate, conform Ordinul ANRE nr. 89/10.05.2018 privind aprobarea „Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale / NTPEE-2018”.

Ca măsuri de protecție, în sala cazanului s-au prevăzut detectoare de concentrație de gaz metan. În cazul în care se detectează prezența gazului metan se oprește alimentarea cu gaz natural a centralei termice.

Limita inferioară de explozie pentru CH₄ este 5% vol, densitatea în raport cu aerul fiind 0.55 kg/mc.

e) Poluarea și alte efecte negative:
- surse de emisii în aer

În perioada de execuție

Principalele emisii care pot apărea pe durata lucrărilor de modernizare a Centralei Termice CAS-03 sunt:

- praf;
- gaze de esapament.

Praf - emisii difuze

În timpul operațiilor de pregătire a zonei de lucru, demontarea arzătoarelor vechi, instalarea arzătoarelor noi la cazanul de abur, este posibil să apară în atmosfera praf. Se poate considera, totuși, ca praful rezultat nu constituie o sursă majoră de impurificare a atmosferei din zonă.

Gaze de esapament – emisii difuze

Gazele de esapament provin de la autovehiculele care vor transporta arzătoarele. Aceste gaze de esapament nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zonă având în vedere perioada de execuție a lucrării, fluența activității de descărcare / încărcare materiale și oprirea motoarelor în timpul staționării.

Limitarea emisiilor

Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii.

În perioada de funcționare

Zona de amplasament a Centralei Termice CAS-03 este destinată activităților industriale, impactul exercitat de activitatea propusă de înlocuire a arzătoarelor cazanului de abur nu se va extinde într-o astfel de măsură încât să afecteze populația, speciile sau habitatele.

Un consum mai mic de energie primară (combustibil) atrage după sine o reducere a emisiilor poluante.

Sursele de poluanți pentru aer, inclusiv surse de mirosuri:

- emisii de NO_x
- emisii de CO



- nu există surse de mirosuri specifice în Centrala Termică CAS-03.

Centrala Termică CAS-03 utilizează un combustibil curat (gazul natural) care nu produce prin ardere particule solide (pulberi) sau SO₂.

Emisiile rezultate din cadrul fluxului tehnologic al Centralei Termice CAS-03 sunt formate din:

- eșapări ale supapelor de siguranță montate pe cazanul de abur și pe conductele de abur supraîncălzit. În timpul funcționării normale a centralei termice, aceste supape de abur nu descarcă. Acestea declanșează accidental și pe perioada scurtă de timp.
- gaze de ardere rezultate de la coșul de gaze aferent cazanului de abur.

Date despre gazele de ardere evacuate în atmosferă de la cazanul de abur sunt prezentate în tabelul de mai jos:

	Cazan CAS-03
Debit gaze, Nmc/h	28900
Temperatura, °C	180-220
emisiile NO _x , mg/Nm ³	80
emisiile CO, mg/Nm ³	10

Centrala Termică CAS-03 dispune, în urma modernizării instalației de ardere, de tehnologie BAT: are în componență un cazan de abur echipat cu arzătoare moderne, cu gaz natural drept combustibil, ale căror emisii de NO_x și CO sunt sub limita de 100 mg/Nm³ gaze de ardere.

Pe teritoriul SC Chimcomplex Borzesti – Sucursala Rm. Valcea își desfășoară activitatea instalațiile Electroliza cu membrane, Oxo alcoolii, Propenoxid, Polieteri, Polieteri speciali, Ardere Reziduuri precum și instalații în care se desfășoară activități auxiliare. Tehnologiile aplicate în instalații au fost comparate cu cerințele din Documentele referitoare la cele mai bune tehnici disponibile BAT cu excepția fabricării propenoxidului al cărui procedeu de fabricație (clorhidrinarea propilenei) nu este analizat în documentul de referință LVOC. S-a constatat că tehnologiile Electroliza cu membrane, Oxo alcoolii, Polieteri, Polieteri speciali, Ardere reziduuri sunt BAT, ca urmare emisiile de poluanți în aer se încadrează în limitele impuse.

Instalațiile existente pe amplasamentul Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm. Vâlcea, care produc același tip de poluanți cu Centrala Termică CAS-03 sunt prezentate în tabelul următor:

Secția	Parametru	Punct de emisie	VLE conform Lege 278/2013		Valori determinate în anul 2019
			Debit masic	CMA	
Sodă fulgi	NO _x	Cuptor încălzire săruri	-	350 mg/mc	37.04
	SO ₂		-	35 mg/mc	0
	CO		-	100 mg/mc	45.52
	Pulberi în suspensie	Coloană captare aerosoli	-	50 mg/mc	1
Sodă bloc	NO _x	Cuptor încălzire	-	350 mg/mc	-
	SO ₂		-	35 mg/mc	-



Secția	Parametru	Punct de emisie	VLE conform Lege 278/2013		Valori determinate în anul 2019
			-	100 mg/mc	
	CO	săruri	-	100 mg/mc	-
	Pulberi în suspensie	Coloană captare aerosoli	-	50 mg/mc	-
Plastifianți Oxo-Alcooli	CO	cos gaze arse provenite de la cuptorul de cracare si cazanul de abur W 108	-	100 mg/mc	33.86
	CO ₂		-	- mg/mc	788.02
	CO ₂	K-102 gaze reziduale de la purificarea CO ₂)	-	- mg/mc	11163.06
Propenoxid	CO ₂	Instalatia Var Sic –linia 1, evacuare gaze de la cuptor	-	- mg/mc	857.69
	Pulberi in suspensie		-	40 mg/mc	25.81
	CO ₂	Instalatia Var Sic –linia 2, evacuare gaze de la cuptor	-	- mg/mc	884.5
	Pulberi in suspensie		-	40 mg/mc	23.46
PLASTIFIANTI Instalatia Ardere Reziduuri VICHEM	HCl	Instalația Ardere Reziduuri VICHEM	-	8 mg/mc	2.71
	NOx		-	150 mg/mc	65.56
	Pulberi în suspensie		-	5 mg/mc	0.95
	SO ₂	Coloană captare aerosoli	-	40 mg/mc	0
	CO		-	50 mg/mc	16.41
	TCOV		-	10 mg/mc	0.06
Total emisii actuale pe amplasament	CO ₂			tone	85145

În urma pornirii celor trei centrale: Centrala Termică CAS 03, Centrala Termică C.T.2 și "Instalația de trigenerare de înaltă eficiență de maxim 8 MWe", considerate instalații medii de ardere noi, rezultă următoarele emisii:



	Parametru	Punct de emisie	VLE	VLE	Valori estimate	
			cf. Lege 188/2018	cf. Lege 278/2013		
Centrală Termică CAS 03- putere termică 20MW	NOx	Coș cazan de abur (cu doua arzatoare SAACKE tip Teminox G140, putere termică 20 MW) Hcos=28 m	100 mg/Nmc	100 mg/Nmc	mg/Nmc	80
	CO		-	100 mg/Nmc	mg/Nmc	10
Instalație de trigenerare de înaltă eficiență de maxim 8MWe – propusă in proiect, putere termică 18.82 MW	NOx	Coș cazan de abur recuperator (aproximativ 20 m înălțime)	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc	mg/Nmc	50
	CO		-	100 mg/Nmc	mg/Nmc	64
Construire Centrala Termica C.T.2 –putere termică 44.9 MW	NOx	Coș cazan de abur B-01 (28 m înălțime)	100 mg/Nmc	100 mg/Nmc	mg/Nmc	80
	CO		-	100 mg/Nmc	mg/Nmc	10
	NOx	Cos cazan de abur B-02 (28m înălțime)	100 mg/Nmc	100 mg/Nmc	mg/Nmc	80
	CO		-	100 mg/Nmc	mg/Nmc	10
	NOx	Cos cazan de abur F-01 (45 m înălțime)	100 mg/Nmc	100 mg/Nmc	mg/Nmc	80
	CO		-	100 mg/Nmc	mg/Nmc	10

Concluzie:

- valorile de emisie NOx, generate de fiecare obiectiv in parte, se încadrează în limitele stabilite de Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere, Partea a 2-a, Tabel 1- Valori limita de emisie (mg/Nm³) pentru instalatii medii de ardere noi, altele decât motoare si turbine cu gaz, respectiv Tabel 2 - Valori limita de emisie (mg/Nm³) pentru motoare si turbine cu gaz noi
- valorile de emisie NOx si CO generate de cele trei obiective se încadrează în valorile-limita de emisii conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Gazele cu efect de seră sunt reprezentate de CO₂, conform Anexei I din Directiva 2003/87/CE privind emisiile cu efect de sera, încadrarea fiind pentru activități de tipul "Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale). Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm. Vâlcea dispune de Autorizația nr. 158/28.03.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită la data de 07.02.2018 si la data de 22.02.2019.



- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**
Coș cazan de abur (cu doua arzatoare SAACKE tip Teminox G140, putere termică 20 MW)
Hcos=28 m.

- **surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

În perioada de execuție a obiectivului ca surse de poluare a apelor întâlnim apele meteorice care pot fi impurificate cu urme de combustibil, ulei de la masinile de transportat echipamente (arzătoare), urme de praf, beton. Evacuarea apelor meteorice de pe amplasament se face, prin intermediul geigerelor existente în jurul amplasamentului, în rețeaua de canalizare meteorică (rețeaua – 9-), existentă în zonă, de aici la Stația de Control Final - colectorul general Ovoid II și mai departe la camera de amestec
Impactul generat de evacuarea apelor reziduale rezultate din procesul tehnologic, precum și de apele meteorice adunate de pe acoperișul clădirii și de pe platforma betonată din jurul centralei termice este nesemnificativ asupra factorului de mediu.

În perioada de funcționare a Centralei Termice CAS-03

Înlocuirea arzătoarelor vechi cu altele noi, moderne, precum și înlocuirea aparaturii de automatizare aferentă instalației de ardere și componentelor anexe ale cazanului de abur, nu implică apariția de noi surse de poluare a apelor.

Din funcționarea centralei termice CAS-03 rezultă ca ape reziduale

a) Ape rezultate din procesul tehnologic:

-purja continuă a cazanului care constă în evacuarea apei demineralizate din cazan în funcție de conductivitate

-purja discontinuă a cazanului, care constă în evacuarea apei demineralizate din cazan în funcție de programul de automatizare al cazanului,

-goliri de la sticlele de nivel montate pe cazan, de unde rezultă apa demineralizată

-condens format pe traseul de abur supraincalzit iese din cazan, la pornirea instalației, în perioada de încălzire a conductelor,

-condens rezultat de la supraincalzitoare

-goliri apei demineralizate rezultate de la economizoare.

Cuantumul purjei (apa demineralizată cu săruri) este de circa 1 % din debitul cazanului, rezultând o cantitate de circa 250 litri/oră . Cazanul este echipat cu răcitor de purjă, astfel încât temperatura de evacuare a purjei de cazan să fie de maxim 30 °C.

Caracteristicile purjei de cazan sunt următoarele:

Parametru	UM	Valoare
pH		8.2
Oxidabilitate	mg/l KMnO ₄	6.3
Amoniu	mg/l	0.1
Cloruri	mg/l	3.5
Conductivitate	μs/cm	150
Reziduu filtrat	mg/l	199.1
Duritate totală	ppm CaCO ₃	0
Calciu	ppm CaCO ₃	0
Magneziu	ppm CaCO ₃	0
Fier total ionic	mg/l	0.011
Siliciu	mg/l	2.4



Suspensii solide	mg/l	2
Sulfai	mg/l	1
Fosfor total	mg/l	0.39

b) Ape rezultate de la goliri trasee, spalari utilaje, se vor dirija, prin sifoanele de pardoseala, la canalizarea meteorică existentă în exteriorul clădirii.

c) Apele pluviale de pe acoperisul centralei termice meteorice si apele de pe platformele betonate din jurul clădirii centralei termice CAS-03 se vor dirija la canalizarea meteorică existentă în exteriorul clădirii.

d) Apele menajere rezultate de la grupul sanitar sunt dirijate printr-o conducta de canalizare menajeră în exteriorul clădirii, racordată la rețeaua – 8 - de canalizare menajeră a Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Vâlcea, existentă în zonă. Evacuarea apelor uzate menajere se face prin pompare în Statia de Epurare Biologică unde se face o tratare mecanică, chimică si biologică si apoi sunt evacuate în pârâul Govora.

Debit estimat de ape menajere= 1.5 mc/h.

Evacuarea apelor reziduale si a apelor meteorice rezultate de la Centrala Termică CAS-03 este asigurată prin racordarea, existentă, la rețeaua de canalizare pentru ape meteorice, rețeaua – 9-, de unde sunt evacuate spre Stația de Control Final - colectorul general Ovoid II.

Prin pornirea Centralei Termice CAS-03 cu arzătoare noi, nu se prevăd depășiri ale capacității sistemelor de canalizare menajere si meteorice existente pe platforma Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute
- Statia de Epurare Biologică (existentă) unde se face o tratare mecanică, chimică si biologică a apelor si apoi sunt evacuate în pârâul Govora.
- Statia de Control Final unde se face corectia finală de pH a apelor (existentă).

- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

Nu există posibilitatea impurificarii solului si subsolului cu produsele utilizate sau rezultate din procesul tehnologic.

Apele pluviale sunt dirijate de pe acoperisul clădirii centralei termice la canalizarea meteorică existentă in zonă.

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

- surse de zgomot și de vibrații; amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomote si vibratii care apar pe durata lucrărilor de înlocuire a arzătoarelor cazanului de abur CAS-03 sunt motoarele utilajelor/autovehiculelor utilizate în transportul echipamentelor, etc.

Zgomotele si vibratiile care vor apărea sunt cele care se produc in situatii normale pentru acest tip de activități si au caracter temporar.

Având în vedere ca sculele si utilajele folosite sunt omologate, nivelul de zgomot produs în cadrul platformei de lucru si la limita proprietatilor se încadrează în limitele impuse de legislatia în vigoare.

În timpul funcționării Centralei Termice CAS-03:

Utilajele dinamice: pompele de cazan si pompele de apa demineralizata sunt construite conform standardelor romanesti care garanteaza securitatea in functionare la locurile de munca si incadrarea nivelului de zgomot in limitele admise de max. 65 dB.

Nivelul de zgomot se încadrează în limitele admisibile incintelor industriale, aflate la limita zonelor functionale din mediul urban, fiind departe de zona rezidentială nu se impun determinări zi/noapte.



- surse de radiații: nu este cazul.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul se desfășoară în incinta Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Valcea, Se va avea în vedere, atât pe perioada executiei lucrărilor de înlocuire a arzătoarelor cazanului de abur CAS-03 cât și în timpul funcționării Centralei Termice CAS-03 a următoarelor aspecte:

- colectarea selectivă a deeurilor prin grija executantului și a beneficiarului, în baza unor contracte cu societăți autorizate de preluare și depozitare a deeurilor în containere dedicate aflate pe platforma betonată a Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Valcea,
- creșterea gradului de recuperare și reciclare a deeurilor prin constientizarea aspectelor de mediu, de către părțile implicate.
- deeurile menajere vor fi colectate, stocate temporar în pubele aflate pe platforma betonată a combinatului chimic și evacuate de pe amplasament prin grija executantului și a beneficiarului, în baza unor contracte cu societăți autorizate de preluare și depozitare a deeurilor.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate - nu este cazul.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional:

Terenul pe care există amplasată Centrala Termică CAS-03 este în incinta proprietății beneficiarului – Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Vâlcea.

Prin aplicarea unui standard ridicat a managementului sănătății și siguranței de șantier, în cazul înlocuirii arzătoarelor actuale ale cazanului de abur CAS-03, ce presupune demontarea arzătoarelor existente și montarea celor noi, în conformitate cu reglementările din domeniul industriei, riscurile de securitate și sănătate asociate cu operarea instalației termomecanice sunt reduse la minimum.

Impactul potențial asupra sănătății și siguranței populației rezultat din activitățile de demontare- montare arzătoare ar putea include: accidentele de muncă și vătămările, accidente de vehicule.

Potențialul ca aceste efecte să apară va fi scăzut datorită gamei limitate de activități și prezentei unui număr mic de muncitori pe toată perioada fazei de construire a centralei.

Utilajele care vor fi folosite la transportul arzătoarelor au parametri funcționali asigurați de producători, vor fi în bună stare de funcționare, iar deplasarea lor prin zonele populate se va face cu viteze reduse, astfel încât zgomotele să nu depășească limitele admisibile impuse de STAS 10009/1988.

Nu este cazul să se realizeze lucrări, măsuri și dotări pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Cea mai apropiată așezare umană se găsește la distanța de:

- Aproximativ 1km, pe latura de sud (zonă de case pe DN64).
- La aproximativ 200 m, pe latura de sud-vest se află incinta industrială CET Govora
- La aproximativ 600 m, pe latura nord-vest se află incinta industrială Vilmar SRL.
- La aproximativ 2 km, pe latura de nord-est se află DJ 166 (zonă de case).

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul.



f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice

Societatea are un amplasament de nivel superior conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare și deține raport de securitate, funcționând în baza autorizației integrate de mediu.

Conform prevederilor Legii nr. 575 din 2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a: zone de risc natural, datele cu privire la hazardurile naturale specifice zonei amplasamentului sunt următoarele:

- Zonă susceptibilă la inundații:

▪ Conform Anexa nr.5, Unitati administrativ teritoriale afectate de inundatii, municipiul Rm. Vâlcea nu este inscris.

- Zonă seismică:

▪ conform SR 11100/1-1993 municipiul Rm Vâlcea, judetul Vâlcea se afla in zona gradului 71 macroseismic dupa scară Richter,

▪ perioada de colt are valoarea $T_c=0.7$ sec,

▪ valoarea acceleratiei gravitationale, g se considera $9.81m/s^2$

▪ conform planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a V-a: zone de risc natural, municipiul Rm Valcea se afla inscris la pozitia 119.791, intensitate seismica VII.

- Alunecări de teren:

▪ Conform Anexa nr.7, Unitati administrativ teritoriale afectate de alunecari de teren, municipiul Rm.Valcea nu este inscris.

Probabilitatea producerii unui accident chimic/ explozie/incendiu, cauzat de hazarduri naturale (cutremur) este foarte mica, întrucât încă de la faza de proiectare și realizare a obiectivului, au fost luate toate măsurile necesare pentru analiza și acoperirea riscurilor, asigurând un nivel ridicat de siguranță și securitate în timpul proiectării, operării, construcției.

g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)

Prin aplicarea unui standard ridicat a managementului sănătății și siguranței de șantier, în cazul înlocuirii arzătoarelor actuale ale cazanului de abur CAS-03, ce presupune demontarea arzătoarelor existente și montarea celor noi, în conformitate cu reglementările din domeniul industriei, riscurile de securitate și sănătate asociate cu operarea instalației termomecanice sunt reduse la minimum.

Impactul potențial asupra sănătății și siguranței populației rezultat din activitățile de demontare- montare arzătoare ar putea include: accidentele de muncă și vătămările, accidente de vehicule.

Potențialul ca aceste efecte să apară va fi scăzut datorită gamei limitate de activități și prezentei unui număr mic de muncitori pe toată perioada fazei de construire a centralei.

Utilajele care vor fi folosite la transportul arzătoarelor au parametri funcționali asigurați de producători, vor fi în bună stare de funcționare, iar deplasarea lor prin zonele populate se va face cu viteze reduse, astfel încât zgomotele să nu depășească limitele admisibile impuse de legislația în vigoare.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – Conform Certificatului de Urbanism nr. 786/20793 din 16.06.2020 emis de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea, judetul Vâlcea :

Regimul Juridic:

- imobilul cu nr. cadastral 50702 se află în incinta proprietății CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI drept de proprietate asupra terenului în baza Contractului de vânzare cumpărare,



autenticat sub numărul 1454/07/12/2018 de către Birou Individual Notarial Scânteii Laura – Iuliana;

- imobilul pentru care a fost solicitat certificat de urbanism este în suprafață exclusivă de 48004mp înscris în cartea funciară nr. 50702, conform extras CF, înregistrat la cererea nr 32185 din 09.06.2020;

- 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. D11 A2 – subzona activităților productive și de servicii A2-POT maxim(%) = 80%; Hmaxim = 20,0(metri); CUT volumetric maxim (mc./mp.Teren) =15 ; Hmaxim = 20,0(metri);

- imobil pentru care a fost solicitat certificat de urbanism este în suprafață de 48004mp din care 47076 curți construcții și 924 mp drum.

- **b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia** – nu este cazul;

c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- (i) **Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor** – nu este cazul.
- (ii) **Zone costiere și mediul marin** - nu este cazul.
- (iii) **Zone montane și forestiere** - nu este cazul.
- (iv) **Rezervații și parcuri naturale** - nu este cazul.
- (v) **Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE** - nu este cazul.
- (vi) **Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri** - nu este cazul.
- (vii) **Zonele cu o densitate mare a populației** - nu este cazul.
- (viii) **Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic** – nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

(a) **importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)** – impactul asupra componentelor de mediu va fi local pe perioada de înlocuire a arzătoarelor cazanului CAS-03. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatării și mentenanței corespunzătoare a centralei.

b) natura impactului – Având în vedere că Centrala Termică CAS-03 va funcționa cu cazan de abur prevăzut cu arzătoare moderne, cu emisii reduse de NOx și CO, impactul asupra mediului și asupra populației este unul pozitiv asigurând, pe termen lung stabilitatea în funcționare a instalațiilor Chimcomplex, având un impact direct social privind asigurarea continuității locurilor de muncă.

(c) **natura transfrontalieră a impactului** - nu este cazul.

(d) **intensitatea și complexitatea impactului** - din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului are o magnitudine și complexitate a impactului mică.

(e) **probabilitatea impactului** – Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce



probabilitatea producerii de evenimente care sa amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul va fi pe timp scurt, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor de înlocuire a arzătoarelor cazanului CAS-03. Este un impact reversibil.

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate
Instalațiile existente și /sau aprobate pe amplasamentul Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm. Vâlcea, care produc același tip de poluanți cu Centrala Termică CAS-03 sunt Sodă fulgi , Sodă bloc , Plastifianți Oxo-Alcooli, Propenoxid, PLASTIFIANTI- Instalatia Ardere Reziduuri VICHEM, Centrală Termică CT2, Instalație de trigenerare de înaltă eficiență de maxim 8Mwe.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin memoriu de prezentare, prin prezenta decizie și a avizelor emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

a) proiectul propus nu intră sub incidenta art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz

a) în conformitate cu punctul de vedere A.B.A. Olt – Sistemul de Gospodărire al Apelor Vâlcea cu nr înregistrare 5929/ME din 03.08.2020 respectiv 10094/03.08.2020 la APM Vâlcea lucrările prevăzute nu se supun reglementării din punct de vedere al gospodăririi apelor conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Condițiile de realizare pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

• Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf in perioadele secetoase.

• Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.

• Pe perioada de înlocuire a arzătoarelor cazanului CAS-03 se recomandă respectarea programului de control pe faze de execuție.

• Se vor amenaja spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de înlocuire arzătoare; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;

• Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

• Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;

• Verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării activității de înlocuire arzătoare;

• Pe perioada lucrărilor de demontare – montare arzătoare se vor utiliza utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise,

• Referitor la gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: substanțele vehiculate se vor gospodări conform fișelor cu date de securitate.

• Se vor respecta măsurile și condițiile de reducere a impactului asupra mediului și



protecție a calității factorilor de mediu menționate în memoriul de prezentare depus la APM Vâlcea.

- Titularul proiectului ia toate măsurile necesare, potrivit prevederilor legislației în vigoare, pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane și asupra mediului.

- În cazul în care se aduc modificări unei instalații, unui amplasament, unei zone de depozitare sau a unui proces ori modificări ale naturii, clasificării sau a cantității substanțelor periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major sau ar putea determina reclasificarea unui amplasament de nivel inferior ca amplasament de nivel superior ori viceversa, operatorul are obligația să revizuiască și să actualizeze dacă este necesar:

- notificarea, care va fi însoțită de fișele cu date de securitate;
- raportul de securitate;
- planul de urgență internă.

Orice modificare la care se face referire mai sus are loc după validarea de către autoritățile competente a documentelor prezentate SRAPM

Operatorul are obligația să informeze SRAPM, iar în cazul planului de urgență internă, ISUJ, cu privire la detaliile respectivelor actualizări și să transmită documentele actualizate conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare .

- Documentațiile elaborate pentru obținerea aprobării de dezvoltare se vor întocmi în conformitate cu avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.
- Titularul proiectului este obligat să notifice în scris APM Vâlcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu/ deciziei etapei de încadrare și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare sau după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

- Se interzice : spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase.

- Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

- Gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

- În perioada de utilizare pe șantier, utilajele vor funcționa la parametrii cărților tehnice ale utilajului, conform verificărilor tehnice impuse de legislația în vigoare

- Vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, care corespund cerințelor de mediu privind emisiile acustice ,valorile nivelului de zgomot propagat în atmosferă se încadrează în limitele maxime admise de legislația în vigoare.

- La finalul perioadei de execuție a lucrărilor, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament și suprafața de teren pe care s-au executat lucrările, se vor desființa construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier, iar terenul se readuce la starea inițială.

- Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

- Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă.
- În perioada de funcționare a proiectului :



• Pentru prevenirea poluării accidentale, executantul se va asigura ca prin proiect va prevedea măsuri adecvate, conform cerintelor legale în vigoare.

• În funcționare :

- Se va urmări încadrarea în valorile de emisie pentru NOx generate de obiectiv VLE 100 mg/Nm³ în conformitate cu Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere, ANEXA 2 Partea a 2-a, Tabel 1- Valori limita de emisie (mg/Nm³) pentru instalatii medii de ardere noi, altele decât motoare si turbine cu gaz

	Parametru	Punct de emisie	VLE cf. Legii nr. 188/2018
Centrală Termică CAS 03- putere termică 20MW	NOx	Coș cazan de abur (cu doua arzatoare SAACKE tip Teminox G140, putere termică 20 MW) Hcos=28 m	100 mg/Nmc

- Să respecte cerintele din Regulamentul (UE) nr.601/2012 privind monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera in conformitate cu Directiva 2003/87/CE.

Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră, inclusiv metodologia și frecvența de monitorizare, se va realiza în conformitate cu planul de monitorizare si raportare a emisiilor de gaze cu efect de sera aprobat de catre Agentia Natională pentru Protecția Mediului.

La finalizarea proiectului titularul are obligația să notifice APM Vâlcea în vederea verificării respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.

Procesul-verbal, astfel întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă

