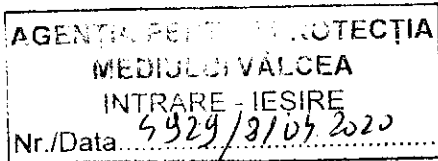




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA



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. 634/16.01.2020, 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 10.04.2020, că proiectul: "CONSTRUIRE CENTRALĂ TERMICĂ C.T. 2", 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. 3. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- 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



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

corpurilor de apă care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

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

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Profilul obiectivului nou " Construire Centrală Termică C.T.2" este producerea de abur. Noua Centrală Termică C.T.2 are o putere termică de 44.9 MW, fiind dată de :

- putere termică arzător cazan B-01 : 18.572 MW ;
- putere termică arzător cazan B-02 : 18.572 MW ;
- putere termică arzător cazan F-01 : 7.753 MW.

Proiectul " Construire Centrală Termică C.T.2" constă în realizarea unei centrale termice, încadrul Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Valcea, având rol de backup, care să asigure aburul necesar funcționării în condiții optime și de siguranță a secțiilor de producție în cazul în care furnizorul actual, CET Govora, nu poate livra aburul necesar.

Lucrările necesare execuției obiectivului " Construire Centrală Termică C.T.2" sunt următoarele:

- construire clădire cu regim de înălțime parter, în plan de formă dreptunghiulară, cu dimensiunile de $L \times H \times \text{streașina} = 27.8 \text{m} \times 19.5 \times 9 \text{m}$. Va avea o infrastructură din beton armat cu suprastructură din metal și va cuprinde: sala cazanelor, camera de comanda, vestiar și grupul sanitar.
- montaj echipamente:
- degazor DG-01;
- două cazane abur Bosch, tip UL-SX, poziție montaj B-01/B-02, prevăzute, fiecare, cu suflante S-01/S-02, economizor E-01/E-02, supraîncălzitor SP-01/SP-02, schimbător de căldură în condensatie, SC-01/ SC-02. Capacitatea fiecărui cazan este de 25 t/h abur 16 barg, 280°C, fiecare cazan fiind echipat cu un arzător Saacke, tip Burner Teminox G280, funcționare pe gaz natural, cu nivel de noxe redus $\text{NO}_x = 80 \text{ mg/Nm}^3$, $\text{CO} = 10 \text{ mg/ Nm}^3$ (3% O_2) și recirculare de gaze arse, capacitate totală arzător(gaz) 18572 KW, randament la funcționarea cu gaz 95.4%. Cazanele sunt realizate după tehnologie BAT, fiind prevăzute cu economizor, schimbător de caldura în condensatie, supraîncalzitor, fapt ce conduce la un randament mare al cazanelor de 101%.
- cazan Ferroli, F-01, model VAPOPRES 3G 6000/18/N, 10 t/h abur 16 barg, 250°C, echipat cu un arzător cu funcționare pe gaz natural tip Riello MB 10 SP BLU TC FR FS2, cu nivel de noxe redus $\text{NO}_x = 80 \text{ mg/kWh}$, $\text{CO} = 10 \text{ mg/kWh}$ (3% O_2), putere termică focar 7753 KW, randament 90%.
- vas de blowdown (modul BEM pentru apa de evacuare, detentă și răcire), BEM-01;
- vas de apă demineralizată V-01;
- pompe: alimentare degazor (două pompe), P-01 A/B, alimentare cazane (6 pompe): P-02 A/B pentru cazanul B-01, P-03 A/B pentru cazanul B-02 și P-04 A/B pentru cazanul F-01;
- două coșuri de gaze arse, aferente celor două cazane de abur Bosch, C-01/ C-02, diametru $\Phi 1200 \text{ mm}$, înălțime $H = 28 \text{m}$.
- estacada de utilitati pentru susținerea conductelor care vor face legătura între Centrala Termică nou proiectată și magistrala Chimcomplex SA Borzesti, Sucursala Rm.Valcea.
- racordare cazan Ferroli la coșul existent ceramic de 45m înălțime care este disponibil ca urmare a dezafectării instalației gaz sinteză Oxo I;
- racordare la canalizarea menajeră și canalizarea meteorică.

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

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Centrală termică C.T.2 va avea rol de backup și va avea următoarele capacități de producție, produsul finit fiind aburul de 16 barg, supraîncălzit:

- 25 t/h abur 16 barg, 280°C, generate de cazanul B-01;
- 25 t/h abur 16 barg, 280°C, generate de cazanul B-02;
- 10 t/h abur 16 barg, 250°C, generate de cazanul F-01.

O parte din cele 10 t/h abur produs de cazanul F-01 se va utiliza intern pentru preîncălzirea apei demineralizate în degazor.

Aburul livrat de Centrala Termică C.T.2 către Chimcomplex - Sucursala Rm.Valcea este de cca 54 t/h abur cu presiunea de 16 barg, temperatura 275°C - 280°C și va fi dirijat în una din cele două bare existente de Dn600 ale combinatului.

Ca subproduse rezultate din funcționarea noii centrale termice menționăm condensul rezultat în timpul încălzirii conductelor de abur, la pornire, condens format pe traseele de abur supraîncălzit iesire din fiecare cazan, condensul rezultat de la supraîncălzitoare. Cantitatea de condens este foarte mică, apare în perioada de pornire a instalației și se folosește pentru consum intern, în vederea preîncălzirii apei demineralizate în degazor.

Centrala termică este compusă din două cazane de abur tip UL-SX, Bosch, prevăzute, fiecare, cu economizor și supraîncălzitor, capacitate 25 t/h abur 16 barg, 280°C, și un cazan tip Vapoprex 3G-6000, Ferroli, de 10 t/h abur 16 barg, 250°C, relocat de la Someșul Dej. Cele trei cazane de abur utilizează gaz metan drept combustibil.

Utilitățile necesare în procesul tehnologic din Centrala termică sunt: apă demineralizată, apă decantată, apă potabilă, aer instrumental, aer tehnologic, azot, gaz metan. Acestea vor fi măsurate, contorizate și vor intra în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea, cu excepția aerului instrumental și a aerului tehnologic. Aerul tehnologic se utilizează doar în opriri, pentru suflarea traseelor iar consumul de aer instrumental este foarte mic - cca 0.3 Nmc/h, fiind utilizat pentru purjele de fund ale cazanelor.

Alimentarea cu utilități se realizează din rețelele existente ale CHIMCOMPLEX Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea. Apa potabilă și apa decantată vor fi racordate la centrală prin trasee subterane.

Apa demineralizată este alimentată din rețeaua CHIMCOMPLEX Sucursala Rm.Vâlcea și stocată în vasul V-01, cu temperatura de 18°C. Din vas, apa este preluată de una din pompele P-01 A/B, preîncălzită în schimbătoarele de căldură în condensare SC-01 și SC-02, pe baza căldurii cedate de gazele arse rezultate din cazanele B-01 și B-02, până la temperatura de 56 °C și vehiculată în degazor. În degazor are loc eliminarea gazelor dizolvate în apa demineralizată, prin ridicarea temperaturii apei până la 103°C cu ajutorul injecției controlate 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 se adaugă sulfat de sodiu pentru corecția conținutului de oxigen în apa degazată. Calitatea apei degazate respectă "Normativul cu privire la calitatea apei" - dat de producătorul cazanelor Bosch.

Din degazor, apa degazată la temperatura de 103°C este preluată cu pompele de cazan: P-02 A/B, P-03 A/B sau P-04 A/B și trimisă la cazanele B-01, B-02, respectiv F-01, unde este transformată în abur de 16 barg supraîncălzit.

Cazanele de abur B-01 și B-02 sunt prevăzute cu economizor, E-01, respectiv E-02, în care, apa degazată este încălzită până la 149°C pe baza căldurii cedate de gazele arse fierbinți, după care intră în cazan și este transformată în abur saturat.

Aburul saturat iese din fiecare cazan în parte și intră în supraîncălzitorul aferent fiecărui cazan, SP-01, SP-02, respectiv SP-03, unde se supraîncălzește pe baza căldurii cedate de gazele arse. Aburul supraîncălzit de la fiecare cazan este dirijat către două distribuitoare Dn500 (unul în funcțiune, celălalt rezervă). De la fiecare distribuitor în parte pleacă un traseu



care asigură aburul necesar degazării apei în degazor și un traseu care trimite aburul produs de Centrala Termică C.T.2 în rețeaua Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea.

Purjele de saruri și purjele de namol de la fiecare cazan în parte, golirile de la sticlele de nivel montate pe fiecare cazan, condensul format pe traseele de abur supraincalzit iesire din fiecare cazan, condensul rezultat de la supraincalzitoare și golirile rezultate de la economizoare sunt dirijate la modulul pentru apa de evacuare, detentă și răcire, BEM-01.

Gazele de ardere rezultate de la cazanele Bosch sunt dirijate la câte un coș nou construit, de diametru 1200mm și înălțime 28m iar gazele rezultate de la cauanul Ferroli sunt dirijate la coșul ceramic existent, de 45 m înălțime și diametru 2360mm la bază și 1200mm la vârf.

În sala cazanelor se prevăd următoarele detectoare de concentrație: câte un detector de gaz metan lângă fiecare arzător, câte un detector de monoxid de carbon amplasat în zona arzătoarelor Bosch și câte un detector de monoxid de carbon amplasat lângă fiecare schimbător de căldură în condensatie Bosch.

În cazul în care se detectează prezența gazului metan se opreste alimentarea cu gaz natural a centralei termice, iar în cazul detectării prezenței monoxidului de carbon (se alarmează în tablou (cf I18/2-02 / 4.2.7), operatorul va lua măsurile prevăzute în fișa postului.

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

Limita inferioară de explozie pentru CO este 12.5% vol, densitatea în raport cu aerul fiind 0.97 kg/mc.

Prin măsurile luate:

- ventilatoare în sala motoarelor pentru scoaterea aerului viciat
 - goluri de admisie și evacuare aer
 - detectoare de concentrație gaz în sala cazanelor
- sala cazanelor se consideră zonă normală din punct de vedere exploziv.

Utilajele și echipamentele instalației:

Nr. crt.	Denumire utilaj	Caracteristici tehnice	Ca nt.	Obs.
1	Cazan de abur supraincalzit	tip UL-SX, cu economizor și supraincalzitor, capacitate=25 t/h abur 17 bar, 280 °C, capacitate termica bruta=17716 kW, S=482.8 mp, temperatura gaze arse=123°C	2	Bosch
2	Supraincalzitor cazan Bosch	presiune abur supraincalzit (încărcare totală)=16.1 bar, temperatura medie abur supraincälzit =280°C	2	Bosch
3	Arzator cazan Bosch	tip SAACKE Teminox G280 moduland continuu, duobloc, raport reglare arzator(gaz)=6.5, Putere arzator=18572 kW, consum gaz metan=1880 mc/h	2	Bosch
4	Suflantă aer combustie cazan Bosch	Debit aer=29000 mc/h, Δp=95 mbar, P=110 kW	2	Bosch
5	Modul pompa alimentare cazan B-01	tip Grundfos CR45-10X, debit=26.67 mc/h, H=239.78 mCA, presiune pompare=22.49 barg, NPSH=1.23, putere=37kW	2	Bosch
6	Schimbator de	Capacitate termica= 1025 kW, suprafata de	2	Bosch

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

	caldura condensatie ECO 6	incalzire ECO= 642 mp, debit apa=23.4 t/h, temp.apa la intrare in schimbator=18°C, temp.apa la iesire din schimbator=56 °C, temperatura gaze arse=63°C, volum condensat din gaze arse=850 l/h		
7	Degazor	tip degazor in cascada, model DM63, vas cilindric orizontal, volum=30 mc, L=7210mm, presiune alimentare cu abur=16 bar, presiune la supapa de siguranta in linia de alimentare cu abur=20.5bar, presiune declansare supapa de siguranta degazor=0.5 bar, capacitate max. degazare=60 t/h, temperatura=103 °C, volum apa in functionare=21 mc, debit abur incalzire=5.373 t/h, debit abur secundar=281 kg/h, debit apa tratata=56.107 t/h ; prevazut cu dom cu Ø=1800mm, Ht=3007mm.	1	Bosch
8	Dispozitiv dozare chimicale CD	alcatuit din: rezervor dozare V=200 l, cu teava de aspiratie incorporata, pompa de dozare cu cablu control, montata pe rezervorul de dozare, supapa antiretur, teava dozare si 5 m furtun de dozare	2	Bosch
9	Racitor probe		1	Bosch
			1	Ferroli
10	Cazan de abur supraincalzit	tip Ferroli, model Vapoprex 3G-6000/18/N, debit abur=10 t/h, Q=6978 kW, sarcina termica focar=7753 kW, volum focar=6.96mc, S=220 mp, cu supraincalzitor S=26 mp, Pmax=18 bar, Plucru=16 bar, Tlucru=240°C, Tmax=300°C, prevazut cu doua supape de siguranta Dn32/50 montate pe cazan si o supapa Dn25/40 montata pe supraincalzitor	1	Ferroli
11	Arzator cazan Ferroli	MB10SP BLU tip 844 T4, consum max.gaz=792 mc/h, Pel=22kW, emisii CO<10mg/kWh, NOx<80 mg/kWh, IP40, 3N-400V-50Hz	1	Riello
12	Pompe alimentare cazan Ferroli	Tip Robuschi TSL32/9 350 136, debit=12mc/h, H=250mCA, NPSH=2.4, P=15kW, n=2920rpm, IP55	2	Ferroli
13	Vas apa demineralizata	vas cilindric vertical, V=106 mc, Ø=4000mm, H=8500 mm	1	Chimcomplex Valcea
14	Pompe centrifuge alimentare degazor	Debit=max.65mc/h, H= 55 mCA, P = 15kW, n=1500 rpm	2	
15	Cos de gaze arse cazan Bosch	Ø1200mm, H=28m, temperatura gaze arse=63°C	2	



16	Cos gaze arse cazan Ferroli, existent	H=45m, Øbaza=2360mm, Øvârf=1200mm	1	Chimcomplex Valcea
----	---	-----------------------------------	---	-----------------------

Caracteristicile utilajelor principale care se vor amplasa

- Cazan de abur furnitură Bosch, cu economizor și supraîncălzitor, poziție montaj B-01- B-02

Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoarea
1	Tip cazan	-	UL-SX
2	Capacitate termică	kW	17716
3	Combustibil	-	Gaz metan
4	Randament	%	95.4
5	Capacitate totala arzător	kW	18572
6	Consum combustibil	Nmc/h	1880
7	Capacitate abur	kg/h	25000
8	Debit volumic gaze de ardere umede	Nmc/h	21356
9	Debit masic gaze de ardere umede	kg/h	26514
10	Temperatura gazelor de ardere la iesire din cazan	°C	123
11	Temperatură medie abur supraîncălzit	°C	280
12	Capacitate termică economizor	kW	1331
13	Suprafață de încălzire economizor	mp	642
14	Marca arzător	-	Saacke
15	Model arzător	-	Terminox G280
16	Tip control (gaz)	-	modulant continuu
17	Emisii NOx garantate (gaz)	mg/Nmc	80
18	Emisii CO	mg/Nmc	< 10
19	Putere electrică suflantă aer	kW	110

- Cazan de abur Ferroli, prevăzut cu supraîncălzitor, poziție montaj F-01
Acest cazan este existent în incinta Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea, fiind relocat de la Someșul Dej

Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoarea
1	Tip cazan	-	VAPOPRES 3G-6000
2	Capacitate termică	kW	6978
3	Combustibil	-	Gaz metan
4	Randament	%	90



5	Capacitate totala arzător	kW	7753
6	Consum combustibil	Nmc/h	792
7	Capacitate abur	kg/h	10000
8	Debit volumic gaze de ardere umede	Nmc/h	9230
9	Debit masic gaze de ardere umede	kg/h	11630
10	Temperatura gazelor de ardere la iesire din cazan	°C	125
11	Temperatură medie abur supraîncălzit	°C	250
12	Capacitate termică economizor	kW	1331
14	Marca arzător	-	Riello
15	Model arzător	-	MB 10 SB BLU TC FR FS2
17	Emisii NOx garantate (gaz)	mg/KWh mg/Nmc	< 80 < 93.3
18	Emisii CO	mg/KWh mg/Nmc	< 10 < 8
19	Putere motor arzător	kW	22

- Degazor, poziție de montaj DG-01

Nr. crt	Date tehnice	UM	Valoarea
1	Model degazor	-	DM 63
2	Tip degazor	-	în cascadă
3	Capacitate degazare max	kg/h	60000
4	Presiune declanșare supapă de siguranță	barg	0.5
5	Temperatură degazare	°C	103
6	Conținut apă în funcționare	l	21000
7	Volum total	l	30000
8	Debit masic abur principal	kg/h	~5400
9	Debit masic abur secundar	kg/h	281

Echipamentele de automatizare prevazute pentru functionarea in conditii de siguranta
 Cazanele Bosch B-01 si B-02, dotate cu economizoare, supraîncălzitoare, schimbătoarele de căldură în condensatie, cazanul Ferroli cu supraîncălzitorul aferent, degazorul si vasul BEM pentru apa de evacuare, detentă si răcire au aparatura de automatizare dată de furnizor. Aparatele de măsură și reglare se reglează corespunzător cu instrucțiunile individuale de exploatare ale acestora.



Fiecare cazan de abur Bosch are montat lângă el câte un panou de control cazan pentru BCO (PLC Siemens S7-1500C integrat). Există un schimb constant de date între sistemul de control individual al cazanului BCO și sistemul superior SYSTEM CONTROL (SCO) de management, printr-un sistem de conexiune BUS comun pentru ca sistemul să poată fi operat automat.

Tablourile arzătoarelor se montează lângă tablourile de control ale cazanelor. Sistemul de control SCO se amplasează în camera de comandă.

Aparatura de automatizare care nu este furnitură Bosch sau Ferroli și care se montează suplimentar în cadrul obiectivului "Centrala Termică C.T.2" :

Nr. crt.	Pozitiile aparatelor AMC	Descrierea functionarii aparatelor
1.	FRQ-01	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de apă demineralizată consumat de Centrala Termică. Aparatul va fi de tip Vortex.
2.	LRCAHL-01	Măsoară, înregistrează și reglează nivelul în vasul de stocare V-01.
3	TR-01	Măsoară și înregistrează temperatura în vasul de stocare apă V-01.
4	PI-01 A/B	Indică local presiunea pe refularea pompelor de apă P-01A/B
5	PI-03	Indică la tablou presiunea apei demineralizate care alimentează vasul V-01.
6	FRQ-02	Măsoară și contorizează debitul de apă decantată consumat de Centrala Termică. Aparatul va fi tip apometru.
7	FRQ-03	Măsoară și contorizează debitul de apă potabilă consumat de Centrala Termică. Aparatul va fi tip apometru.
8	FRQ-04	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de abur produs de Centrala Termică, care este livrat în una din barele Dn600 ale Chimcomplex Sucursala Rm.Vâlcea din distribuitorul A63.000.1. Debitul este corectat cu presiunea (PR-04) și temperatura (TR-04). Intra în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea, alături de PR-04 și TR-04. Aparatul va fi de tip Vortex – Remote Version.
9	PR-04	Măsoară și înregistrează presiunea aburului livrat din distribuitorul A63.000.1 către Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea.
10	TR-04	Măsoară și înregistrează temperatura aburului livrat din distribuitorul A63.000.1 către Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea.
11	FRQ-05	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de abur produs de Centrala Termică, care este livrat în bara a doua, Dn600, a Chimcomplex Sucursala Rm.Vâlcea, din distribuitorul A63.000.2. Debitul este corectat cu presiunea (PR-05) și temperatura (TR-05). Intra în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea, alături de PR-05 și TR-05. Aparatul va fi de tip Vortex – Remote Version.
12	PR-05	Măsoară și înregistrează presiunea aburului livrat din distribuitorul A63.000.2 către Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea.
13	TR-05	Măsoară și înregistrează temperatura aburului livrat din distribuitorul A63.000.2 către Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea.
14	FRQ-06	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de abur consumat de degazorul DG-01. Intra în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea, alături de PR-06 și TR-06. Aparatul va fi de tip Vortex – Remote Version.



15	PR-06	Măsoară și înregistrează presiunea aburului consumat în DG-01.
16	TR-06	Măsoară și înregistrează temperatura aburului consumat de DG-01.
17	FRQ-07	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de abur produs de cazanul Ferroli, F-01. Intra în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea, alături de PR-07 și TR-07. Aparatul va fi de tip Vortex – Remote Version.
18	PR-07	Măsoară și înregistrează presiunea aburului produs de cazanul F-01.
19	TR-07	Măsoară și înregistrează temperatura aburului produs de cazanul Ferroli, F-01.
20	PI-A.63.001.2	Indică local presiunea aburului în distribuitorul A 63.000.2.
21	FRQ-08	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de azot consumat de Centrala Termică C.T.2 pe perioada conservării uscate. Intra în balanța Chimcomplex, Rm.Vâlcea, alături de PR-08 și TR-08.
22	PR-08	Măsoară și înregistrează presiunea azotului consumat de Centrala Termică.
23	TR-08	Măsoară și înregistrează temperatura azotului consumat de C.T.2
24	FRQ-09	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de gaz metan consumat de Centrala Termică C.T.2. Se alege contor de gaz cu turbină, prevăzut cu senzor de presiune și senzor de temperatură. Intra în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea.
25	FRQ-10	Măsoară, înregistrează și contorizează debitul de gaz metan consumat de cazanul Ferroli, F-01. Se alege contor de gaz cu turbină, prevăzut cu senzor de presiune și senzor de temperatură. Intra în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea.
26	AIAHSH-01	Detectează, indica și alarmează la maxim în cazul detectării scaparilor de gaz metan în zona arzătorului cazanului B-01. Prealarmează la 2%, 50% și 70% din limita inferioară de explozie (LIE) a CH ₄ -ului. La atingerea pragului de alarmare de 70 % din LIE închide robinetul de pe conducta principală de CH ₄ .
27	AIAHSH-02	Detectează, indica și alarmează la maxim în cazul detectării scaparilor de gaz metan în zona arzătorului cazanului B-02. Prealarmează la 2%, 50% și 70% din limita inferioară de explozie (LIE) a CH ₄ -ului. La atingerea pragului de alarmare de 70 % din LIE închide robinetul de pe conducta principală de CH ₄ .
28	AIAHSH-03	Detectează, indica și alarmează la maxim în cazul detectării scăpărilor de gaz metan în zona arzătorului cazanului F-01. Prealarmează la 2%, 50% și 70% din limita inferioară de explozie (LIE) a CH ₄ -ului. La atingerea pragului de alarmare de 70 % din LIE închide robinetul de pe conducta principală de CH ₄ .
29	AIAH-04	Detectează, indica și alarmează la maxim în cazul detectării scaparilor de monoxid de carbon în zona arzătorului cazanului B-01. Prealarmează la 2%, 50% și 70% din limita inferioară de explozie (LIE) a CO-ului.
30	AIAH-05	Detectează, indica și alarmează la maxim în cazul detectării scăpărilor de monoxid de carbon în zona schimbătorului de căldură în condensatie SC-01. Prealarmează la 2%, 50% și 70% din limita inferioară de explozie (LIE) a CO-ului.



31	AIAH-06	Detectează, indică și alarmează la maxim în cazul detectării scărilor de monoxid de carbon în zona arzătorului cazanului B-02. Prealarmează la 2%, 50% și 70% din LIE a CO-ului.
32	AIAH-07	Detectează, indică și alarmează la maxim în cazul detectării scărilor de monoxid de carbon în zona schimbătorului de căldură în condensatie SC-02. Prealarmează la 2%, 50% și 70% din limita inferioară de explozie (LIE) a CO-ului.
33	WtIRQ-01	Indică, înregistrează și contorizează energia termică a apei demineralizate, încălzită în schimbătorul de căldură în condensatie SC-02 pe baza căldurii cedate de gazele arse rezultate din cazanul B-01.
34	WtIRQ-02	Indică, înregistrează și contorizează energia termică a apei demineralizate, încălzită în schimbătorul de căldură în condensatie SC-02 pe baza căldurii cedate de gazele arse rezultate din cazanul B-02.

Nota: Toate măsurătorile care sunt menționate că intră în balanța Chimcomplex, Sucursala Rm.Vâlcea, vor fi conectate atât la Delta V DCS existent, cât și la SCO din tabloul de comandă al centralei termice furnizat de Bosch.

Conectarea aparatelor de automatizare nou montate la sistemul de control SCO se va face numai cu acordul firmei Bosch. În caz contrar se va monta un tablou de comandă nou pentru aceste aparate de automatizare.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja în vecinătatea locului de realizare a Centralei Termice C.T.2.

În vederea realizării obiectivului « Centrală Termică C.T.2 » se propun următoarele lucrări de organizare 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 vidanțat 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 m³, 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 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 siguranță a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul de execuție.



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.

La terminarea lucrărilor de constructii montaj, antreprenorul va elibera incinta organizării de santier de materiale, utilaje, containere etc ., iar suprafetele afectate de lucrări se vor reface la forma initială. Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, tasare, refacere spații verzi si suprafete betonate.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați:

La realizarea proiectului:

Materii prime:

-beton, achiziționat de la furnizori consacrați, pe bază de contract;

Energie electrică:

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

Combustibili utilizați:

-motorina- pentru utilajele de transport si execuție.

În funcționare:

Materii prime

▪ **Apa demineralizată** produsă de instalația Multrex-Arionex din cadrul Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Valcea.

▪ **Energia electrica**

Instalatia electrica de forță si de iluminat a obiectivului "Construire Centrală Termică C.T.2" va fi conectată la statia electrică a Secției Oxo I pe nivelul de tensiune 0.4 kV. Alimentarea pe 0.4 kV va fi realizată cu o linie de alimentare din Stația electrică Oxo I pentru fiecare tablou. Centrala Termică va fi dotată cu iluminat de securitate: iluminat de evacuare și iluminat de continuare a lucrului.

▪ **Combustibilii utilizati** - gazul natural – se arde drept combustibil.

Necesarul de gaz natural pentru Centrala Termica C.T.2 este de 4992 Nmc/h si va asigura alimentarea cu gaze naturale a unui număr de trei receptori de gaze naturale:

- cazan abur cu $Q_{max}= 2.100$ Nmc/h – poziție de montaj B-01
- cazan abur cu $Q_{max}= 2.100$ Nmc/h – poziție de montaj B-02
- Cazan abur cu $Q_{max}= 792$ Nmc/h – poziție de montaj F-01.

- racordarea la rețele utilitare existente in zona:

Utilitățile necesare în procesul tehnologic al Centralei Termice sunt: apă demineralizată, apădecanată, apă potabilă, aer instrumental, aer tehnologic, azot, gaz metan. Acestea se alimentează din rețelele existente al CHIMCOMPLEX Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea.

Se va construi o estacada de utilitati pentru sustinerea conductelor care vor face legatura intre Centrala Termica nou proiectata si magistrala Chimcomplex SA Borzesti, Sucursala Rm.Valcea. Consumurile de utilitati vor fi masurate si contorizate.

Apa demineralizată se asigură din nodul "C" pe un traseu Dn125 si consumul maxim asigurat este de 65 mc/h.

Apa decantata si apa potabila vor fi racordate la centrala prin trasee subterane, asigurând un debit de max. 25 mc/h apă decantată pe un traseu Dn50 si un max. de 2.5 mc/h apă potabilă pe un traseu Dn25.



Aerul instrumental se asigură pe estacada nouă de utilități, pe un traseu Dn25, și va fi utilizat pentru purjele de fund ale cazanelor.

Aerul tehnologic se asigură pe estacada nouă de utilități, pe un traseu Dn50, și va fi utilizat doar pentru suflarea traseelor, în timpul opririi centralei termice.

Azotul se asigură pe estacada nouă de utilități, pe un traseu Dn50 și va fi utilizat pentru conservarea uscată a cazanelor, în timpul opririi funcționării acestora pe o perioadă mai mare de 3 luni.

Asigurarea cu gaz metan se face prin racordare la traseul de gaz metan existent pe estacadă, în lungul drumului IV, între nod "C" și nod "D". Tronsonul propus se va executa din țevă de OL DN 250 mm, L=120 m, va fi amplasat aerian la H=+5447 mm și va fi susținut pe stâlpii de estacadă noi. De la ultimul stâlp de estacadă propus, se va executa un traseu comun de alimentare cu gaze naturale (distribuitor) în interiorul centralei termice CT-2, pentru alimentarea celor trei receptori de gaze propuși. Receptorii propuși vor fi echipați cu arzătoare automatizate și vor fi autorizate pentru funcționare, în conformitate cu legislația în vigoare.

Canalizarea

Conducta de canalizare menajeră principală aferentă celor două grupuri sanitare, din PP Ø 110, va ieși în exteriorul clădirii și se va racorda la căminul existent în zonă care are legătură cu căminul F175a de pe rețeaua - 8 - de canalizare menajeră a Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Vâlcea. Nu se prevăd depășiri ale capacității sistemului de canalizare existent.

Apele menajere ajung la Stația de Epurare Biologică, unde se face o tratare mecanică, chimică și biologică și apoi sunt evacuate în pâraul Govora. Stația de Epurare Biologică este compusă din: gratar, desnisipator; bazin de amestec pentru floculare; decantor primar; două bazine pentru omogenizare - aerare, stație de pompare; decantor secundar treapta I; o cuva de aerare; 3 decantoare secundare treapta a II-a; două îngroșătoare de namol cu funcționare alternativă.

Namolul îngrosat este stocat în utilajele existente pe amplasamentul Stației (îngroșător namol și decantoare), în vederea deshidratării.

Pe perioada șantierului se va prevedea un grup sanitar ecologic care va fi vidanțat periodic.

Pentru racordarea obiectivului "Construire Centrală Termică C.T.2" la canalizarea pluvială existentă în zonă se vor realiza următoarele lucrări, conform planșă E-166-S-S01:

- construire două cămine de vizitare noi, în exteriorul clădirii: unul în spatele vasului de apă demineralizată V-01, cu poziția de montaj propusă M275A și al doilea în spatele coșului de gaze de ardere C-01, poziție de montaj propusă M275B. Ambele cămine au dimensiunile LxlxH=1000x1000x1500mm și vor fi acoperite cu capace cu înălțimea de 100mm.
- realizare traseu de legătură între căminul existent M275' care preia apele meteorice de la Centrala termică CAS-03 și căminul nou M275A printr-o țevă metalică Ø219;
- realizare trasee de legătură între căminele noi M275A, M275B și căminul existent M274, cu țevi metalice Ø219. Căminul M274 se află amplasat pe rețeaua -9- de canalizare meteorică a Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Vâlcea.
- montare guri de scurgere pentru preluarea apelor meteorice de pe teren.

Apele meteorice ajung la Stația de Control Final, unde se face neutralizarea cu acid sulfuric sau lapte de var, în funcție de pH, apoi sunt evacuate la camera de amestec Ovoid II și, de aici, în râul Olt.



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 si 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:

- Centrală Termică CAS 03 – putere termică 20MW (obiectiv existent 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 se va realiza).

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

Pe perioada executării lucrărilor de construcție a obiectivului se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- Terenul utilizat pentru construirea obiectivului necesită o suprafață de 541mp.
- Apa industrială pentru prepararea betoanelor – se va asigura din sistemul de alimentare existent pe amplasament.
- Apa potabilă pentru consum uman - din comerț 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 de gaz metan Dn 200 mm existent pe estacadă, în lungul drumului IV, între nod "C" și nod "D".
- Apă industrială și potabilă - din sistemul de alimentare existent pe amplasament, respectiv, apă decantată din instalația de decantare existentă 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. Grupurile sanitare ale Centralei Termice C.T.2 se vor racorda la rețeaua de apă potabilă existentă pe amplasament.

d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:

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	
	DEȘURI DIN CONSTRUCȚII		
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 excedentar)	1300



	DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE (deseuri menajere)		
4.	20.01.01	Hârtie si 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 C.T.2 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 si carton	2
2.	20.01.02	Sticlă	1
3.	20.01.39	Materiale plastice	4
4.	20.02.01	Deseuri biodegradabile (menajere)	10

Gestionarea 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.

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

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

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În timpul realizării proiectului nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

În timpul funcționării centralei termice CT2, se utilizează ca și substanțe chimice periculoase:

- gazul metan. Debitul de gaz maxim utilizat în cadrul noii centrale termice CT2 este de 4992 Nm³/h.

- fosfat trisodic, utilizat pentru dozare în degazor, dacă este cazul, în vederea corecției pH-ului apei demineralizate degazate

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 nu este clasificat ca periculos pentru mediu întrucât 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 noii centrale termice are 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.

Instalația de utilizare propusă va fi racordată la traseul de gaz metan Dn 200 mm existent pe estacadă, în lungul drumului IV, între nod "C" și nod "D".

Receptorii propuși vor fi echipați cu arzătoare automatizate și vor fi autorizate pentru funcționare, în conformitate cu legislația în vigoare.

La stabilirea traseelor conductelor de distribuție a gazelor naturale s-a acordat prioritate respectării condițiilor de siguranță.

Conductele de gaze se vor amplasa 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 se vor realiza prin tehnologii care să fie compatibile cu materiile prime din care sunt realizate tevile, vor fi însoțite de documente care să ateste calitatea și să corespundă legislației și normelor în vigoare.

După executarea conductelor instalației de utilizare gaze naturale, acestea 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 cazanelor se prevăd următoarele detectoare de concentrație: câte un detector de gaz metan lângă fiecare arzător, câte un detector de monoxid de carbon amplasat în zona arzătoarelor Bosch și câte un detector de monoxid de carbon amplasat lângă fiecare schimbător de căldură în condensajie Bosch.

În cazul în care se detectează prezența gazului metan se oprește alimentarea cu gaz natural a centralei termice, iar în cazul detectării prezenței monoxidului de carbon (se alarmează în tablou, cf I18/2-02 / 4.2.7), operatorul va lua măsurile prevăzute în fișa postului. Limita inferioară de explozie pentru CH₄ este 5% vol, densitatea în raport cu aerul fiind 0.55 kg/mc.

Limita inferioară de explozie pentru CO este 12.5% vol, densitatea în raport cu aerul fiind 0.97 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 realizare a Centralei Termice C.T.2 sunt:

- praf;
- gaze de esapament.

Praf - emisii difuze

În timpul operațiilor de pregătire a zonei de lucru, săpături, instalarea echipamentelor centralei termice, 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 materiale, echipamente, care vor lucra în zonă, etc. Aceste gaze de esapament nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zonă având în vedere perioada de execuție a lucrării, fluenta 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 C.T.2 este destinată activităților industriale, impactul exercitat de activitatea propusă nu se va extinde într-o 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 C.T.2.

Centrala Termică C.T.2 utilizează un combustibil curat (gazul natural) care **nu produce prin Ardere particule solide (pulberi) sau SO₂**.

Gazele de ardere evacuate în atmosferă de la fiecare cazan de abur sunt :

	Cazan B-01	Cazan B-02	Cazan F-01
Debit gaze, kg/h	25679	25679	11630
Debit gaze, Nmc/h	21356	21356	9230
Temperatura, °C	63	63	125
emisii NO _x , mg/Nmc	80	80	80
emisii CO , mg/Nmc	10	10	10

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 obiectivul "Construire Centrală Termică C.T.2" 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	NOx	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	NOx	Cuptor încălzire săruri	-	350 mg/mc	-
	SO ₂		-	35 mg/mc	-
	CO		-	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(proiecte existente sau planificate): Centrala Termică C.T.2, Centrala Termică CAS 03, 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 cf. Lege 188/2018	VLE cf. Lege 278/2013	Valori estimate	
Centrală Termică CAS 03- putere termică 20MW	NOx	Coș cazan de abur (cu două arzătoare SAACKE tip Terminox 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 în 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 în 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 instalații medii de ardere noi, altele decât motoare și turbine cu gaz, respectiv Tabel 2 - Valori limita de emisie (mg/Nm³) pentru motoare și turbine cu gaz noi
- valorile de emisie NOx și CO generate de cele trei obiective se încadrează în valorile-limita de emisii conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Cantitatea totală de CO₂ generat pe amplasament, în urma funcționării instalațiilor existente și viitoare este de 267097 tone/an (iar planificat fără cele trei centrale viitoare în anul 2020 244106 tone/an).

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă** – nu este cazul.

Instalația de evacuare gaze arse rezultate din Centrala Termică C.T.2 este alcătuită din:

- două coșuri cu dimensiunile: diametru Ø1200mm și înălțime 28m, din inox, izolate cu vată minerală cu grosimea de 100 mm și protejate cu tablă de



aluminiiu de 0.6 mm, destinate pentru evacuarea gazelor arse rezultate de la fiecare cazan Bosch, în parte.

- tubulatură de gaze arse racordată între fiecare economizor aferent cazanului Bosch și schimbătorul de căldură în condensare aferent cazanului Bosch, de diametru Ø1000mm, izolată cu vată minerală de 100 mm grosime și protejată cu tablă de aluminiu.
- tubulatură de gaze arse racordată între fiecare schimbător de căldură în condensare și coșul de gaze arse aferent cazanului Bosch, de diametru Ø1000mm, izolată cu vată minerală de 100 mm grosime și protejată cu tablă de aluminiu.
- tubulatură de gaze arse pentru recirculare gaze de ardere în aspirația suflantei arzătorului, de diametru Ø300mm, izolată cu vată minerală de 100 mm grosime și protejată cu tablă de aluminiu.
- clapete montate pe traseul de recirculare gaze de ardere către arzător.
- coș ceramic, existent pe amplasament, cu diametrul Ø2300mm la bază și Ø1200mm la vârf și înălțimea de 45m, în care se direcționează gazele de ardere de la cazanul Ferroli.

Coșul ceramic existent, de 45 m înălțime, a făcut parte din fosta instalație de gaz sinteza din cadrul Secției Oxo I, instalație dezafectată în prezent.

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

În perioada de execuție

- apele meteorice care pot fi impurificate cu urme de combustibil, ulei de la masinile de transport materiale de execuție, 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 în camera de amestec de unde ajung la Stația de Control Final - colectorul general Ovoid II.

În perioada de funcționare a Centralei Termice rezultă ca ape reziduale:

a) Ape evacuate de la modulul de evacuare apă, detentă și răcire, BEM-01.

Catre acest utilaj sunt dirijate următoarele ape din procesul tehnologic:

- purjele continue ale fiecărui cazan în parte care constă în evacuarea apei demineralizate din cazan în funcție de conductivitate
- purjele discontinue de la fiecare cazan în parte, care constă în evacuarea apei demineralizate din cazan în funcție de programul de automatizare al cazanului,
- goliri de la sticlele de nivel montate pe fiecare cazan,
- condens format pe traseele de abur supraincalzit iesire din fiecare cazan, la pornirea instalației, în perioada de încălzire a conductelor,
- condens rezultat de la supraincalzitoare
- goliri rezultate de la economizoare.

În modulul BEM-01, purjele de cazan intra cu temperatura de cca 205°C, sunt răcite cu apă decantată de 18°C și evacuate, la temperatura de 30 - 50°C către o bașă cu LxlxH= 500x500x800mm, acoperită cu grătar demontabil prevăzută în afara clădirii.

Cantitatea de apă demineralizată reprezentată de purjele continue și discontinue ce se evacuează la BEM-01, de la toate cele trei cazane, este de cca 320 litri/ora.



Pentru răcirea acestei ape este necesar un debit de apă decantată de 1.4 mc/h astfel cantitatea de apă evacuată la bașă, de la modulul de evacuare apă este de cca 1.7 mc/h.

b) Condens aparut pe traseele de gaze arse rezultate de la cazanele Bosch, în cantitate de 850l/h/cazan, adică 1.7 mc/h. Acesta se va direcționa către bașă din exteriorul clădirii, și de aici la canalizarea meteorică.

c) Ape rezultate de la goliri trasee, spălări utilaje, se vor dirija, prin sifoanele de pardoseală, la bașă din exteriorul clădirii.

Bașă va fi legată la căminul nou construit M275B care duce apele către rețeaua de canalizare meteorică existentă în zonă, respectiv căminul M274. În final, aceste ape ajung la Stația de Control Final unde se face corecția finală de pH.

d) Apele meteorice de pe platformele betonate

Pentru preluarea apelor meteorice se montează două Guri de Scurgere STAS 6701/2-82. Gurile de Scurgere vor fi prevăzute cu grătare cu ramă tip A conform STAS 3272-80.

Apele colectate de gura de scurgere GS1 sunt transportate la căminul de vizitare existent M281a printr-un traseu de racord Dn150.

Apele colectate de gura de scurgere GS2 sunt transportate la căminul de vizitare existent M274 printr-un traseu de racord Dn150.

e) Apele pluviale de pe acoperișul centralei termice sunt direcționate către canalizarea meteorică.

f) Apele menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt dirijate printr-o conductă de canalizare menajeră PP Ø 110 în exteriorul clădirii, care se va racorda la căminul existent în zonă ce are legătură cu căminul F175 de pe rețeaua – 8 - de canalizare menajeră a Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea. Debit estimat de ape menajere = 3.3 mc/h.

Evacuarea apelor reziduale și a apelor meteorice rezultate de la Centrala Termică C.T.2 se asigură prin racordarea la rețeaua de canalizare pentru ape meteorice, rețeaua – 9-, de unde sunt evacuate spre Stația de Control Final - colectorul general Ovoid II.

Apele uzate menajere rezultate de la Centrala Termică C.T.2 se trimit la căminul existent ce face legătura cu căminul F175a de pe rețeaua de canalizare menajeră -8 – a Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea. Evacuarea apelor uzate menajere se face prin pompă în Stația de Epurare Biologică.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

- Stația de Epurare Biologică (existentă) unde se face o tratare mecanică, chimică și biologică a apelor și apoi sunt evacuate în pârâul Govora.

- Stația de Control Final unde se face corecția finală de pH a apelor (existentă).

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

Nu există posibilitatea impurificării solului și subsolului cu produsele utilizate sau rezultate din procesul tehnologic.

Apele pluviale sunt dirijate de pe acoperișul clădirii centralei termice la canalizarea meteorică existentă în 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 zgomot și vibrații care apar pe durata lucrărilor de execuție a Centralei Termice C.T.2 sunt motoarele utilajelor/ autovehiculelor utilizate în transportul materialelor, echipamentelor, etc.

Zgomotele și vibrațiile care vor apărea sunt cele care se produc în situații normale pentru acest tip de activități și au caracter temporar.



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

În timpul funcționării Centralei Termice C.T.2:

Utilajele dinamice: suflantele aferente cazanelor Bosch, pompele de cazane și pompele de apă demineralizată sunt construite conform standardelor românești care garantează securitatea în funcționare la locurile de muncă și încadrarea nivelului de zgomot în limitele admise de max. 65 dB.

Utilajele: cazanele de abur, pompele de apă de cazan, schimbătoare de căldură în condensatie se amplasează pe câte un cadru de bază având montat sub el amortizoare pentru reducerea vibrațiilor transmise postamentului prin intermediul plăcilor din material amortizor.

Suflantele care asigură aerul necesar arderii pentru arzatoarele cazanelor Bosch sunt amplasate în cabine cu rol de a amortiza și de a reduce zgomotul până la 85 dB(A) la 1 m distanță.

Nivelul de zgomot se încadrează în limitele admisibile incintelor industriale, aflate la limita zonelor funcționale din mediul urban, fiind departe de zona rezidențială

- **surse de radiații:** nu este cazul.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul.

- **sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice**

Conform Certificatului de Urbanism, folosința actuală a terenului este curți construcții și drum.

Se va avea în vedere, atât pe perioada executiei lucrărilor de construire a Centralei Termice C.T.2 cât și în timpul funcționării acesteia următoarele aspecte:

- colectarea selectivă a deșeurilor prin grija executantului și a beneficiarului, în baza unor contracte cu societăți autorizate de preluare și depozitare a deșeurilor în containere dedicate aflate pe platforma betonată a Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm. Valcea,
- creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor prin constientizarea aspectelor de mediu, de către părțile implicate.
- betonul, asfaltul și pământul excedentă vor fi încărcate și transportate - prin grija executantului și a beneficiarului - la spații special amenajate.
- deșeurile 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 deșeurilor.

- **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 urmează să se amplaseze Centrala Termică C.T.2 este în incinta proprietății beneficiarului - Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm. Valcea.

Prin aplicarea unui standard ridicat a managementului sănătății și siguranței de șantier, construirea, montarea și exploatarea centralei termice în conformitate cu reglementările din



domeniul industriei, riscurile de securitate și sănătate asociate cu construirea și operarea instalațiilor termomecanice sunt reduse la minimum.

Impactul potențial asupra sănătății și siguranței populației rezultate din activitățile de exploatare ar putea include: accidentele de muncă și vătămările, accidente de vehicule, efecte adverse asupra sănătății de la emisiile generate.

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 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.

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).

- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia 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

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 7, 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.

Gazele cu efect de seră sunt reprezentate de CO_2 , conform Anexei I din Directiva 2003/87/CE privind emisiile cu efect de sera, incadrarea 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).



Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră, inclusiv metodologia și frecvența de monitorizare, se realizează de către operator cu respectarea planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră se întocmește de către operator pe baza planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a metodologiei de monitorizare aprobate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, cu respectarea cerințelor din Regulamentul (UE) nr. 601/2012 al Comisiei din 12 iunie 2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

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

Obiectivul nou Centrala Termică CT2 nu se află în apropiere de zone rezidențiale. Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Zgomot și vibrații generat de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

- Poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

- Utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv);

- Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, lucrările de construcții montaj urmând a se desfășura în interiorul Chimcomplex-Platforma Industrială Rm. Valcea.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

După terminarea lucrărilor și punerea în funcțiune a instalației, în condiții normale de funcționare, aceasta va respecta prevederile Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – Conform Certificatului de Urbanism nr. 57/51705 din 14.01.2020 emis de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea, județul 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, autentificat 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 94980 din 17.12.2019;

- 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 928mp drum.

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

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 realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatarei și mentenanței corespunzătoare a centralei.

b) natura impactului – Având în vedere că noua centrală termică CT2:

- are rol de back-up, fiind o alternativă la sursa de energie termică CET Govora care un grad al emisiilor NOx, CO, SO2 și pulberi mare. Arzătoarele cazanelor centralei termice CT2 sunt arzătoare moderne, cu emisii reduse de NOx și CO, emisiile acestor arzătoare fiind sub valorile-limita de emisii impuse de legea 278/2013 privind emisiile industriale și legea 188/2018
- este echipată cu cazane de randament mare de 101 %, prin folosirea schimbatoarelor în condensatie și economizoarelor ceea ce implică consum redus de combustibil.

Se apreciază, în acest context, că 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 să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Față de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.



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

Impactul va fi pe timp scurt, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor, respectiv 7 luni. Este un impact reversibil. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială.

(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 obiectivul "Construire Centrală Termică C.T.2" sunt Sodă fulgi , Sodă bloc , Plastifianți Oxo-Alcooli, Propenoxid, PLASTIFIANTI Instalatia Ardere Reziduuri VICHEM, Centrală Termică CAS 03, 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) proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 54 (1) din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

S-a eliberat Avizul de gospodărire a apelor nr. 30 din 01.04.2020, emis de catre Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea, cu următoarele conditii:

Până la începerea execuției lucrărilor beneficiarul are obligația sa reglementeze regimul juridic al terenurilor ce se vor ocupa temporar și definitiv și să obțină toate acordurile și avizele legale necesare promovării lucrărilor de investiție.

Detaliile privind amplasamentul și caracteristicile lucrărilor propuse sunt redată în piesele scrise și desenate din documentația tehnică care a stat la baza eliberării prezentului aviz.

Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei si exploatarii acestora datorată viiturilor sau altor cauze, intră în sarcina beneficiarului cu toate implicațiile în zonă care decurg din aceasta.

Orice modificare de soluție va fi prezentată la SGA Vâlcea pentru reglementare.

Beneficiarul va anunța în scris SGA Vâlcea cu douăzeci de zile înainte data începerii lucrărilor.

La recepția lucrărilor va participa și reprezentantul SGA Vâlcea.

Beneficiarul este direct răspunzător de prejudiciile aduse calității apelor su riveranilor ca urmare a lucrărilor executate.

Prin grija beneficiarului se interzice deversarea sau depunerea de substanțe poluante în zonă.

Beneficiarul va lua măsuri de monitorizare a factorilor de mediu în zona construcției va urmării constant modul în care funcționarea obiectivului afectează acești factori sau obiectivele din zonă.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor dacă execuția acestora a început în cel mult 24 luni de la data emiterii avizului și



dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

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

- Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se vor utiliza utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.
- 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.
 - Se vor reduce la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
 - Se va reduce viteza de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf în perioadele secetoase.
 - Se vor amenaja spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
 - Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor
 - 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;
 - Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase
 - Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu orice titlu, în conformitate cu OUG nr 95/privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, art. 65.
 - Deținătorii de terenuri, cu orice titlu, precum și orice persoană fizică sau juridică care desfășoară o activitate pe un teren, fără a avea un titlu juridic, au următoarele obligații:
 - a) să prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calității mediului geologic;
 - b) să asigure luarea măsurilor de salubritate a terenurilor neocupate productiv sau funcțional, în special a celor situate de-a lungul căilor de comunicații rutiere, feroviare și de navigație;
 - c) să respecte orice alte obligații prevăzute de reglementările legale în domeniu.
- 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.
- 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 cerințelor legale în vigoare
 - În funcționare se va urmări încadrarea în:
 - valorile de emisie pentru NO_x 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, Partea a 2-a, Tabel 1- Valori limita de emisie (mg/Nm³) pentru instalații medii de ardere noi, altele decât motoare și turbine cu gaz

	Parametru	Punct de emisie	VLE cf. Lege 188/2018
Centrala Termica C.T.2 –putere termică 44.9 MW	NO _x	Coș cazan de abur B-01 (28 m înălțime)	100 mg/Nmc
	NO _x	Cos cazan de abur B-02 (28m înălțime)	100 mg/Nmc
	NO _x	Cos cazan de abur F-01 (45 m înălțime)	100 mg/Nmc

- Să respecte cerințele din Regulamentul (UE) nr.601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera în 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 și raportare a emisiilor de gaze cu efect de sera aprobat de către Agenția Națională 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 prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

