



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Nr. *106/1* din *07.05*.2018

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. **PROIECT**..... din.....2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC CET GOVORA SA prin Roescu Ion, cu sediul in Rm .Valcea, str. Industriilor, nr.1, judetul Valcea, înregistrată la APM Valcea cu nr. 10199/3.09.2018, în baza:

1. 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
2. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
3. Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ;
4. Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
5. 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,
6. Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea OM nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
7. OMMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Rm.Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: [office@apmvl.anpm.ro](mailto:office@apmvl.anpm.ro)

Agentia pentru Protectia Mediului Vâlcea in calitate de autoritate competenta pentru derularea etapei de incadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 7.09.2018, si a consultarii publicului interesat că proiectul: „Desulfurarea gazelor de ardere evacuate de la cazanele pe carbune C5sui C6, parte din instalatia de ardere nr.2 a CET GOVORA ”,propus a fi amplasat în Rm. Valcea, str.Industiilor, nr.1, judetul Valcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

#### **Justificarea prezentei decizii:**

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private cu modificarile si completarile ulterioare:

- ✓ anexa nr. 2-lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului,punctul 3.a-instalatiilor industriale pentru producerea energiei electrice, termice si a aburului tehnologic , altele decat cele prevazute in anexa nr.1
- ✓ proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,
- ✓ proiectul propus **nu intra** sub incidenta art.48 si art.54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare

b) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare in EIA rezulta ca, proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;

c) autoritatile care au participat la sedinta colectivului de analiza tehnica nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informatiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care sa conduca la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

d) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009 lucrarile proiectului nu sunt de natura a genera un impact semnificativ asupra mediului;

#### **Justificarea deciziei etapei de incadrare in raport cu criteriile din anexa 3 a HG 445/2009:**

##### **Rezumatul proiectului**

Proiectul prevede construirea unei instalații de desulfurare umedă cu filer de calcar al gazelor de ardere evacuate de la cazanele C5 și C6 din cadrul instalației de ardere nr. 2 a CET Govora, denumită în continuare IDG-IA2.



## FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI

### Profilul și capacitățile de producție

Instalația DeSOx este proiectată pentru un debit de gaze arse de 644.608 mc/h (volum normal, uscat) și un debit de SO<sub>2</sub> de 4804 kg/h și o concentrație de 7430 mg/mc (9583 mg/Nmc la 6% O<sub>2</sub>, uscat). *Instalația este proiectată pentru un debit de gaze arse de 644.608 mc/h (volum normal, uscat) și un debit de SO<sub>2</sub> de 4804 kg/h și o concentrație de 7430 mg/mc (9583 mg/Nmc la 6% O<sub>2</sub>, uscat). Instalația asigură la coș o concentrație SO<sub>2</sub> maxim 195.05 mg/Nmc @6% O<sub>2</sub> analiză uscată*

Datele de proiectare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Compoziția gazelor de ardere		
Parametru	Unitate	Valoare @ sarcina nominala
Debit volum gaz de ardere, umed	Nm <sup>3</sup> /h <sup>*2)</sup> , umed	760,000
Debit volum gaz de ardere, uscat	Nm <sup>3</sup> /h <sup>*2)</sup> , uscat	644,608
Temperatură gaz de ardere	°C	160
Presiune atmosferică (abs.)	mbar	978 <sup>*1)</sup> , <sup>*4)</sup>
Presiunea relativă la punctul de delimitare al sistemului de canale existent către noul canal de g.a. al IDG în amonte de ventilatorul booster VGA	mbar	0 <sup>*4)</sup>
CO <sub>2</sub>	Vol.%, umed	8.82
H <sub>2</sub> O	Vol.%, umed	14.92
O <sub>2</sub>	Vol.%, umed	7.97
N <sub>2</sub>	Vol.%, umed	
SO <sub>2</sub> (data de intrare proiect)	mg/Nm <sup>3</sup> @ 6% O <sub>2</sub> , uscat <sup>*2)</sup>	9,583
HCl	mg/Nm <sup>3</sup> @ 6% O <sub>2</sub> , uscat <sup>*2)</sup>	Max. 3 <sup>*4)</sup>
Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup> @ 6% O <sub>2</sub> , uscat <sup>*2)</sup>	50

<sup>\*1)</sup> Această valoare a fost estimată.

<sup>\*2)</sup> Condițiile standard ale gazului (Nm<sup>3</sup>) sunt: T<sub>0</sub> = 273,15 K; P<sub>0</sub> = 1,01325 mbar

<sup>\*3)</sup> Valoare estimată. O modificare a presiunii va avea un impact semnificativ în proiectarea/alegerea ventilatorului booster de gaze de ardere.

<sup>\*4)</sup> Această valoare a fost asumată, estimată în baza caracteristicilor uzuale ale g.a.



<b>Calitatea apei tehnologice de proces</b>		
<b>Parametru</b>	<b>Unitate</b>	<b>Valoare</b>
pH	-	7.1 ... 7.3
Temperatură	°C	+5 ... +15
Temperatură Proiect	°C	+10
Clorură	mg/l	< 100
Duritate totală	mval/l	1 (estimată)
Cantitate totală de solide în suspensie	mg/l	≤ 20
<b>Caracteristici aer instrumental</b>		
<b>Parametru</b>	<b>Unitate</b>	<b>Valoare</b>
Presiunea	Barg	6 ... 8
Punctul de rouă	°C	- 40
Clasă corpuri solide (ISO 8573-1)		1
Clasă conținut apă (ISO 8573-1)		2
Clasă conținut ulei (ISO 8573-1)		1

Instalația de desulfurare gaze este format din următoarele componente principale:

- Canalele de gaze de ardere
- Silozul de calcar
- Sistemul de prepararea a reactivului
- Absorber
- Sistemul de deshidratare a gipsului
- Sistemul de aer de oxidare
- Stocarea gipsului

Procesul de desulfurare presupune următoarele faze:

#### **1. Canalele de gaze de ardere**

IDG va reruta gazele de ardere prin cuplarea la aceste canale existente (care se vor păstra, în soluția propusă) a unui canal nou ce va alimenta absorberul IDG prin intermediul unui ventilator de ridicare a presiunii.

Utilizarea canalelor existente de racord între ventilatoarele ESP și coș presupune intercalarea a patru clapete pe ieșirile spre coș, respectiv cuplarea a altor patru clapete pe ieșirile spre IDG. Se va realiza un racord comun al celor 4 ieșiri din ventilatoare, interconectat la ventilatorul booster VGA. Acesta are rolul de a compensa căderea de presiune pe IDG. De asemenea, între ventilator și absorber se construiește un nou canal de gaze de ardere.



## **2. Silozul de calcar**

Consumabilul folosit în proces este filerul de calcar. Acesta va fi aprovizionat cu mijloace auto și va fi descărcat pneumatic într-un siloz dotat cu filtru, sistem de fluidizare, sistem de control al nivelului, sistem de control al presiunii, supapă de siguranță.

Descărcarea silozului se va face prin intermediul a două linii independente (una activă + una rezervă) către rezervorul de preparare a suspensiei de calcar.

## **3. Sistemul de preparare a reactivului**

Instalația FGD este proiectată pentru a folosi calcar în procesul de curățire. Pulberea de calcar din siloz va fi extrasă prin intermediul unui alimentator rotativ și un transportor cu șurub și va fi amestecat cu apă tehnologică în rezervorul de suspensie calcar. Acest rezervor este echipat cu un sistem de agitare pentru evitarea depunerilor solide. Suspensia de calcar este pompată către absorber cu ajutorul a două pompe (una activă + una rezervă). Dozarea suspensiei de calcar este în conformitate cu necesarul buclei de control în funcție de concentrația SO<sub>2</sub> din gazele de ardere, eficiența globală de eliminare a SO<sub>2</sub>, pH-ul șlamului din interiorul zonei de oxidare.

## **4. Absorber**

Desulfurarea gazelor de ardere are loc în absorber. Suplimentar, are loc și eliminarea altor gaze acide precum HCl și HF, respectiv se reduce parțial conținutul de pulberi. Gazele de ardere intră în absorberul cu turn de pulverizare deasupra de colectorul de apă al absorberului, merg în sus prin secțiunea de spălare (zona de absorbție) unde șlamul de calcar recirculat conținând suspensie de gips este pulverizat în contracurent / co-curent, și se amestecă cu șlamul de calcar recirculat. Între intrarea gazelor de ardere și etajele de pulverizare este instalat un filtru primar (tray) ce formează un pat de barbotare, unde gazele de ardere și suspensia recirculată pulverizată sunt aduse în contact intensiv. Acest filtru formează o zonă suplimentară de reacție și ajută la o creștere a eficienței de desulfurare. După trecerea de acest filtru primar și de etajele de pulverizare, gazul trece apoi prin filtrul de picături înainte de a ieși din absorber prin intermediul coșului de fum instalat pe acesta.

Absorberul Doosan Lentjes poate fi împărțit în următoarele secțiuni:

### **Eliminator de ceață (filtru de picături).**

Separarea picăturilor după zona de absorbție are loc într-un filtru de picături cu două faze care este integrat în zona superioară a absorberului. Gazul trece prin filtrul de picături aproape vertical și iese în sus prin coșul umed. Primul etaj reține picăturile mai mari și particulele antrenate, în timp ce etajul secundar de filtrare îndepărtează picăturile mai mici rămase și lichidul de clătire



utilizat în prima fază. Etajele filtrului de picături sunt montate în formă de acoperiș în zona cea mai de sus a absorberului. Acestea sunt clătite periodic cu apă de proces. Succesiunea de clătire este controlată și poate fi reglată. Apa de clătire folosită care curge din filtrul de picături în jos către colectorul de apă al absorberului compensează pierderile din evaporare care au loc la clătirea gazelor de ardere în zona de absorbție.

#### Zona de Absorbție.

În zona de absorbție, gazele de ardere sunt aduse în contact intens cu suspensia recirculată, care este pulverizată în fluxul de gaze. Pentru pulverizare, sunt instalate patru nivele de șpreiere, fiecare având instalată câte o pompă de recirculare. În operarea normală, trei nivele de pulverizare, respectiv pompele de recirculare sunt active, în timp ce un nivel de pulverizare și o pompă de recirculare sunt rezervă. Nivelele de pulverizare sunt aranjate unul deasupra altuia și la unghiuri diferite în plan orizontal. La încărcături mici, respectiv concentrații mici de SO<sub>2</sub>, un nivel de pulverizare poate fi oprit. Fiecare nivel este echipat cu duze de pulverizare. Scopul pulverizării este de a obține o distribuție uniformă a suspensiei prin folosirea a două tipuri de duze: con tangențial și con plin.

Pentru îmbunătățirea eficienței desulfurării, un filtru de tip tavă este instalat între racordul de intrare a gazelor în absorber și etajele de pulverizare. Acest filtru formează un pat barbotant care crește intensitatea contactului între gaze și suspensie și face absorberul mai eficient în comparație cu un absorber convențional.

#### Colectorul de Apă al Absorberului.

Picăturile de șlam care coboară din zona de absorbție sunt adunate în colectorul absorberului, aerate, regenerate și alimentate înapoi în zona de absorbție.

Zona de oxidare este situată în zona superioară a colectorului. Bulele de aer de oxidare sunt alimentate în contracurent prin șlam, printr-un sistem special de distribuție a aerului constând din țevi cu găuri la intervale egale.

Țevile de aer pentru asigurarea aerului de oxidare sunt situate în așa fel încât colectorul este practic împărțit în două părți – partea de sus, unde are loc oxidarea, și partea de jos, unde are loc creșterea cristalelor de gips.

O parte din șlam este eliminată din absorber și alimentată în sistemul de deshidratare a gipsului. Laptele de var proaspăt este adăugat în colectorul absorberului.



### Circuitul de Lichid

Șlamul colectat și tratat în colectorul absorberului este aspirat de pe fundul absorberului și transportat de pompele de recirculare către duzele de pulverizare din zona de absorbție. În interiorul absorberului, orificiul de aspirare al fiecărei pompe este echipat cu o sită de admisie special proiectată pentru a preîntâmpina orice posibilitate de astupare a duzei de pulverizare.

### 5. Sistemul de Deshidratare al Gipsului

Pentru a regla echilibrul lichidelor în absorber, suspensia de gips este descărcată prin pompa de evacuare a absorberului într-un sistem de deshidratare a gipsului, în care conținutul rezidual de umiditate este redus la <10% în greutate. Deshidratarea suspensiei de gips este realizată în două trepte. Prima treaptă este o stație de hidrocicloane. A doua treaptă este un sistem de filtrare cu bandă cu vid (2 x 100%). Ieșirea inferioară a stației de hidrocicloane este direcționată către filtrele cu bandă cu vid. După deshidratare, gipsul este depozitat într-o hală de depozitare a ghipsului de unde poate fi descărcat în camion și apoi transferat la punctul de colectare/valorificare. Apa rămasă se recuperează și se stochează într-un rezervor de apă recuperată care se va folosi ca apă de alimentare a absorberului. O anumită fracțiune din apa recuperată este descărcată ca apă uzată pentru a controla, de exemplu, conținutul de clorură din suspensia recirculată.

### 6. Stocarea gipsului

Gipsul deshidratat de la filtrele cu bandă cu vid este transportat printr-un sistem de benzi transportoare fie în hala de depozitare a gipsului, fie direct în camion. Gipsul depozitat în hală este descărcat în camion prin intermediul unei sistem ce include un graifăr automat și un sistem de benzi transportoare. Pentru obținerea unui grad mai ridicat de disponibilitate a instalației, în situații de urgență, ca sistem de rezervă pentru descărcarea gipsului din hală poate fi utilizat un încărcător frontal uzual.

### 7. Sistemul Apei Tehnologice

Apă tehnologică de calitate este livrată către punctele terminale. Apa tehnologică va fi transferată prin intermediul pompelor de transfer al apei tehnologice către rezervorul de apă tehnologică unde va fi stocată și apoi distribuită în cadrul IDG. Apa tehnologică este folosită pentru următoarele scopuri:

- Răcirea aerului de oxidare
- Controlul nivelului absorberului (compensarea saturației gazelor de ardere)
- Pregătirea șlamului de piatră de var
- Spălare prin partea inferioară pentru admisia absorberului
- Spălarea eliminatorului de ceață



- Scopuri de spălare

### **8. Sisteme de aer comprimat instrumental și pentru alte servicii**

Instalația de desulfurare este dotată cu compresoare de aer instrumental și sistem de conducte de distribuție către consumatori.

### **9. Sisteme de Scurgere**

- *Scurgerea Absorberului.* Pentru întreținere absorberul poate fi golit în rezervorul de urgență prin intermediul pompei de întreținere. Rezervorul de urgență va fi echipat cu agitatoare.
- *Zone de drenaje.* Toate scurgerile, excesul din rezervoare și apa de curățare vor fi direcționate către un cămin de scurgere în mod direct prin niște canale colectoare. Căminul de drenaj este echipat cu un agitator și o pompă pentru a returna lichidul în absorber sau în rezervorul de urgență.
- *Diverse.* Instalația este bine echipată cu posibilități/racorduri de spălare. Spălarea părților de aspirare și alimentare ale pompelor se face automat în cazul scoaterii din funcțiune a pompei sau repornirii acesteia. Valvele automate sunt echipate cu întrerupătoare de sfârșit de cursă, acolo unde este necesar.

### **10. Instalații electrice de medie tensiune**

Din stațiile de servicii proprii de 6 kV existente prin câte o celulă de rezervă de pe fiecare secție de bare 5BA (K43), 6BA (K11) se va alimenta noua stație de 6 kV a IDG situată în clădirea "Stație electrică pentru desulfurare". Cele două celule de rezervă existente vor fi modernizate și adaptate pentru noua stație. Alimentarea cu energie electrică a noii stații de 6 kV se va realiza prin cabluri electrice conectate între stațiile de medie tensiune existente (ca surse) și noua stație de medie tensiune din clădirea "Stație electrică pentru desulfurare" (consumator). Din stația de 6kV nou creată se vor alimenta consumatorii de medie tensiune aferenți IDG precum și transformatoarele de 6/0,4kV din care se vor alimenta consumatorii de joasă tensiune ai IDG.

### **11. Instalații electrice de joasă tensiune**

Instalațiile electrice de joasă tensiune din cadrul obiectivului constau din: tablouri electrice, coloane electrice și circuite electrice de forță;

*Tablourile Electrice.* Acestea sunt compuse din tablou principal de distribuție (TGD) și tablouri secundare locale de interior și de exterior prevăzute pentru acționările utilajelor tehnologice. Tabloul de distribuție principal (TGD) este de tip "Distribloc" cu sertare debroșabile, montat în clădirea "Stație electrică pentru desulfurare" având un grad de protecție de cel puțin IP42. Acest



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: [office@apmvl.anpm.ro](mailto:office@apmvl.anpm.ro)



tablou va fi alimentat de două transformatoare uscate de 6/0,4kV prin intermediul unei instalații de AAR compusă din două întrerupătoare de sosire și două secții de bare ce sunt legate între ele prin intermediul unei cuple.

Din tabloul de distribuție principal se vor alimenta tablourile secundare locale, care vor fi amplasate în zona tehnologică deservită și vor alimenta consumatorii aferenți zonei (obiectivului). Tablourile electrice secundare vor fi formate din cutii sau dulapuri metalice din tablă vopsită în câmp electrostatic, cu un grad de protecție minim IP54, dacă sunt montate în interior, sau minim IP55, dacă sunt montate în exterior.

Toate circuitele electrice din tablouri sunt prevăzute cu aparataj de protecție, asigurând protecția împotriva supracurenților datorati suprasarcinilor și împotriva scurtcircuitelor, precum și protecția împotriva apariției curenților reziduali (de defect).

*Coloanele electrice și circuitele electrice de forță.* Alimentarea principală cu energie electrică a Tabloului General de Distribuție se face prin intermediul unor coloane electrice trifazate de la transformatoarele de Servicii Proprii 6/0,4 kV. Din TGD coloanele de alimentare sunt realizate cu cabluri cu conductoare active din cupru, cu izolație și manta din PVC cu întârziere mărită la propagarea flăcării și se vor monta prin așezare în jgheaburi metalice. Dimensionarea coloanelor și circuitelor electrice de forță va fi conformă cu normativele de proiectare I7-2011 și NTE007/08/00.

## **12. Instalații de automatizare**

Sistemul DCS al IDG va fi un sistem unitar, care va realiza conducerea operativă din camera de comanda IDG a:

- Sistemului de automatizare propriu IDG
- Sistemelor de automatizare a instalațiilor auxiliare IDG (precum monitorizarea emisiilor poluante, instalația de apă de proces, etc.)
- Sistemului de control electric.

Stațiile de proces distribuite în tablourile secundare locale comunică cu procesul tehnologic prin:

- Module I/O pentru semnale analogice, digitale, impulsuri
- Module specializate pentru măsură, comandă, reglare
- Interfață serială de proces

Cablurile de automatizare vor fi multifilare cu izolație din PVC și ignifuge, iar cablurilor de comandă vor fi ecranate împotriva interferențelor electromagnetice.



### Componentele instalației DeSOx

Instalația de desulfurare aferentă cazanelor C5 și C6 este împărțită în obiecte în funcție de amplasament și/sau specialitate (meccanic, electric, civile), după cum urmează:

#### Obiecte ale instalației

Număr obiect	Denumire obiect	Echipamente incluse	Caracteristici
0	Proiect tehnologic		
1	Racord IDG	Clapete gaze arse bypass coș existent (4 buc)	
		Clapete gaze arse coș existent (4 buc)	
		Racord canal propriu-zis (4 buc)	
2	Sistem aer etanșare	Ventilatoare aer etanșare (2 buc) + încălzitor	
3	Canale gaze arse	Canale gaze arse propriu-zise	
		Analizoare gaze arse intrare	
4	Ventilator	Ventilatorul de aspirație (1buc) inclusiv auxiliare	
5	Absorber	Absorber propriu-zis	
		Coș umed	Di = 4.8 m; H = 90 m
		Filtru picături	
		Agitatoare absorber (3 buc)	
		Părți interne absorber	
		Analizoare gaze arse ieșire	
		Scară turn de acces	
6	Drenaje absorber	Cămin drenaj propriu-zis	
		Agitator cămin drenaj	
		Pompă cămin drenaj	
7	Clădire tehnologică	Clădire propriu-zisă	
		Pompe recirculare absorber (4 buc)	
		Suflante aer oxidare (2 buc)	
		Pompe prelevare măsuri (2 buc)	
		Pompe evacuare absorber (2 buc)	
		Rezervor stocare apă	90.5 mc
		Pompe apă proces	



Număr obiect	Denumire obiect	Echipamente incluse	Caracteristici
		Rezervor suspensie calcar	136 mc
		Agitator rezervor suspensie calcar	
		Pompe alimentare suspensie calcar	
8	Siloz calcar	Siloz calcar propriu-zis	989 mc
		Sistem stocare siloz	
		Suflante aer fluidizare (2 buc)	
		Transportor șurub (2 buc)	
		Suflante aer descărcare camion (2 buc)	
		Stație aer instrumental (1 set)	
		Rezervor apă reciclată	
		Agitator apă reciclată	
		Pompe apă recirculată (2 buc)	
9	Rezervor mentenanță	Rezervor propriu-zis	
		Agitatoare rezervor mentenanță (3 buc)	
		Pompe mentenanță (2 buc)	
10	Deshidratare și stocare gips	Stație hidrocicloane	
		Filtre banda vacuum (2 buc)	
		Transportoare bandă gips	
		Hală gips	
		Sistem stocare gips (loader, grabber, benzi)	
		Sistem descărcare gips (benzi, rezervor tampon)	
11	Stație transfer apă	Pompe apă limpede (2 buc)	
12	Clădire electrică	Clădire electrică propriu-zisă	
13	Rețele în incintă		
14	Drumuri în incintă		
15	Instalații tehnologice mecanice	Conducte aer etanșare clapete	
		Conducte evacuare șlam absorber	
		Conducte recirculare suspensie absorber	



Număr obiect	Denumire obiect	Echipamente incluse	Caracteristici
		Conducte recuperare mentenanță	
		Conducte alimentare apă consumatori	
		Conducte aer oxidare	
		Conducte analiză	
		Conducte golire absorber	
		Conducte recuperare apă filtrată	
		Conducte suspensie gips deshidratată	
		Conducte aer instrumental	
		Conducte aer fluidizare siloz	
		Conducte calcar alimentare siloz	
		Conducte calcar alimentare rezervor suspensie	
		Conducte suspensie calcar alimentare absorber	
		Conducte aer descărcare calcar	
		Conducte gips deshidratare de la hidrocicloane	
		Conducte apă alimentare generală instalație	
16	Instalații tehnologice electrice	Instalații electrice medie tensiune	
		Instalații electrice joasă tensiune	
17	Instalații pentru automatizări		

*Descrierea sistemelor componente ale instalației DeSOx*

Sistem conducte gaze de ardere compus din:

- Conducte gaze de ardere
- Compensatoare
- Clapete gaze de ardere

Instalație de evacuare gaze de ardere

- Ventilator gaze de ardere – VGA Booster Ventilator tip centrifugal,  $V = 827\ 000\ \text{Nm}^3/\text{h}$ ,
- $P = 4000\ \text{kW}$ ,  $t = 148 \div 165\ ^\circ\text{C}$ , max.  $170^\circ\text{C}$
- Coș evacuare gaze ardere – diametrul interior la vârf  $D_i = 4.8\ \text{m}$ ; înălțime,  $H = 90\ \text{m}$ .



### Sistemul apei tehnologice

- Rezervorul de apă tehnologică, Capacitate aprox. 90,5 m<sup>3</sup> volum (brut)
- Pompe de apă tehnologică 2 buc. (1 în funcțiune, 1 stand- by); Capacitate aprox. 150 m<sup>3</sup>/h fiecare
- Pompele de transfer al apei tehnologice 2 buc. (1 în funcțiune, 1 stand- by); Capacitate aprox. 150 m<sup>3</sup>/h fiecare

### Sistemul de preluare al fierului de calcar

- Siloz de stocare calcar; Capacitate (brută) aprox. 989 m<sup>3</sup> volum brut; Accesorii: stație de descărcare cisterne, inclusiv compresoare (compresoare 2 x 100%, furtun și dispozitiv de cuplare), sistem de fluidizare sau sistem de vibrare, filtru de aerare, evacuare de siguranță, gură de vizitare
- Alimentatoare de calcar 2 buc. (1 stand-by); Capacitate aprox. 8 t/h
- Rezervor de slam calcar; Capacitate aprox. 136 m<sup>3</sup> volum (brut); Accesorii: agitator, întăritoare, diverse duze pentru conductele de proces, gură de vizitare

### Sistemul de Scurgere

- Rezervor de urgență; Capacitate 1,473 m<sup>3</sup> volum (brut); Accesorii: agitator, suporti, întăritoare, diverse duze pentru conductele de proces, gură de vizitare
- Puțul de scurgere (cămin drenaje absorber); Locație: în interiorul clădirii tehnologice absorber; Dimensiune aprox. 3,7 m x 3,7 m x 3.5 m; Accesorii: 1 agitator

### Structuri din oțel

- Structurile de susținerea conductei de gaze brute și a celorlalte dotări FGD vor respecta principiile ingineriei structurilor din oțel și standardele europene relevante. Structura va susține toate sarcinile și momentele și le va transmite fundațiilor.

### Izolații termice

- Izolația va fi construită cu structură cu distanțiere, covoare de vată minerală și înveliș de protecție la intemperii. Grosimea izolației va fi în conformitate cu cerințele de temperatură

### Protecția la coroziune / Vopsire

- Suprafețele din oțel carbon izolat vor fi prevăzute cu un strat de grund. Suprafețele din oțel carbon care nu sunt izolate vor fi prevăzute cu un strat suplimentar de vopsea.

### Sisteme de măsură emisii și parametri gazelor de ardere.



- Este inclus un sistem de monitorizare a emisiilor la ieșirea din instalația de desulfurare. Este prevăzută stație PC distinctă pentru monitorizare în camera de control IDG, iar prin intermediul legăturii DCS la camerele de comandă / dispecerat ale cazanelor C5-C6 informațiile sunt disponibile și acolo.
- De asemenea, pe canalul de gaze de ardere din amonte de instalația se va monta o instalație de măsură a emisiilor semnificative pentru monitorizarea datelor de intrare, conform cerintelor (SO<sub>2</sub>, pulberi, debit gaze ardere, alte mărimi rezultate necesare în faza de inginerie).

#### Sisteme de ridicare-manipulare

- Pentru a ajuta la întreținerea și repararea instalației sau în timpul ridicării, un număr de palane / poduri rulante sunt necesare.

#### Sisteme auxiliare aferente instalațiilor în construcții

- Instalații sanitare: apă potabilă, apă incendiu, canalizare pluvială, canalizare menajeră
- Instalații electrice: protecție (împământare, paratrăsnet), iluminat, prize
- Instalații încălzire și HVAC: clădire electrică, clădire tehnologică absorber și siloz calcar, clădire tehnologică deshidratare gips
- Sistem de supraveghere video (1 NVR, max 5 camere video IP 2-3MP, 1 monitor)
- Sistem de telefonie IP și comunicații radio, interconectat la centrala existentă
- Sistem de detecție și semnalizare incendiu (centrală adresabilă multizonă, detectoare fum, butoane alarmă, sirene)
- Dotări clădire electrică.

#### Sistem șlam calcar

- Filtru centrifugal – reduce umiditatea până la 70%
- Filtru vacuum – reduce umiditatea până la 10%
- Depozit șlam deshidratat – clădire rectangulară 25 m x 13.5 m = 337.5 mp;
- Sistem încărcare șlam în camion.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Pentru funcționarea instalației DeSO<sub>x</sub> vor fi asigurate următoarele utilități:

- **Energia electrică** se asigură prin racord la rețeaua internă existentă. Instalația DeSO<sub>x</sub> are un consum de 3.9 MWh.
- **Apă de proces** – se asigură prin racord la rețeaua internă de apă potabilă. Consumul de apă de proces este de 57,55 mc/h; Instalația este dotată cu un rezervor de apă tehnologică de 90,5 mc.



- **Calcar** – se asigură din diverse surse autorizate. Calcarul se stochează în silozul de stocare calcar cu volumul de 989 mc. Calcarul este umezit iar șlamul de calcar este stocat intermediar într-un rezervor de 136 mc. Consumul de calcar este de 7,56 tone/h.
- **Șlam desulfurare.** Cantitatea de produs final rezultat din instalația de desulfurare este de 67,5 t/h, fiind aproximativ compus din 20+30% ghips, iar restul apa. După deshidratare, rezultă produsul finit de desulfurare cu un debit de 14,227 t/h. Acesta are o umiditate de 5 – 10%. Șlamul este stocat în vrac în depozitul de șlam care are dimensiunile 25 m x 13.5 m = 337.5 mp. Depozitul de șlam asigură un buffer de minim 3 zile.

a) **marimea proiectului:** Suprafata totala de teren solicitata prin certificatul de urbanism este de 32452 mp din care suprafata construită aferentă instalației este de 2436 mp, la care se adaugă 1858 mp căi de acces. Terenul este în proprietatea CET Govora în baza Certificatelor de Atestare a Dreptului de Proprietate seria MO3 nr. 4636 și nr. 4637 emise la data de 29.03.1999 de Ministerul Economiei și Comerțului.

b) **cumularea cu alte proiecte** – Proiectul reprezintă a 3-a măsură de conformare din PNT. Celelalte măsuri sunt în următoarele stadii:

- instalație DeNOX urmează a fi realizata
- modernizare electrofiltre - s-a realizat ELFi 1 de la C5 si ELFi 1 de la C6, urmand a fi modernizate si celelalte doua, respectiv ELFi 2 de la C5 si ELFi 2 de la C6 ).

c) **utilizarea resurselor naturale :**

- energie electrica racord la rețelele electrice existente in zona
- apă-racord la rețeaua existenta in zona
- calcar in timpul functionarii instalatiei 7,56 tone/h calcar sau 210 tone/zi,asigurat de furnizori autorizați, din surse autorizate.

d) **productia de deseuri in faza de construire**

- ✓ cod 20 03 01-deseuri municipal amestecate
- ✓ 17 04 05- fier
- productia de deseuri in faza de functionare

Nr crt	Denumire deșeu / compoziție	Cod	Cantitate anuală / Tone	Modul de stocare/eliminare	Modul de valorificare / eliminare
1.	Deșeuri solide pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de	10 01 05	124628	Depozit vrac care asigură buffer de min. 3 zile	Valorificare prin operatori autorizați – Scrisoare de



	ardere (șlam desulfurare)				intenție Carmeuse Holding SRL
2.	Deșeuri municipale Deșeuri amestecate – plastic, hârtie, organice etc.	20 03 01	25	Colectare în containere adecvate	Eliminare prin terți

e) emisii poluante inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort

✓ **Surse de emisii în apă în faza de construire sunt:**

- Ape uzate menajere de la muncitori. Se vor utiliza dotările existente pe amplasament.
- Apele pluviale sunt preluate de sistemul de evacuare a apelor pluviale existent pe amplasament.

Proiectul nu implică:

- prelevarea sau transferul de apă din subteran sau din apele de suprafață
- modificări de cursuri de apă, sau de teren, care să afecteze drenarea sau scurgerea apei
- traversări de râuri
- îndiguire, barare, desecare, regularizare sau alte schimbări în hidrologia cursurilor de apă sau a acviferelor
- nu traversează cursuri de apă.

✓ **Sursele de emisii în sol, subsol și ape freatice în faza de construire sunt:**

- eventuale scurgeri rezultate din scapări accidentale de produse petroliere rezultate de la mașinile și utilajele de lucru

✓ **Sursele de emisii în sol, subsol și ape freatice în faza de funcționare sunt: nu este cazul**

✓ **Sursele de emisii în aer în faza de construire sunt:**

- emisii de la arderea combustibililor din surse mobile și din exploatarea motoarelor
- emisii din manevrarea materialelor
- emisii din traficul generat de lucrările de construcție
- emisii din activitatea de construcție
- praf din manevrarea materialelor de construcție

✓ **Sursele de zgomot și vibrații în faza de construire sunt reprezentate de:**

- traficul generat de lucrările de construcție
- din exploatarea motoarelor de pe echipamentele utilajelor din construcții
- din construcții (montaj, săpături mecanice, etc)





Asezari umane si alte obiective de interes public: Traseul pe care se înlocuieste conducta este în extravilanul localității Orlesti, judetul Valcea.

✓

- identificarea obiectivelor de interes public: in imediata apropiere a obiectivului nu au fost identificate obiective de interes public.
- distanta față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional : nu este cazul
- lucrarile, dotarile și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul

f) risc de accident: mic

## 2. Localizarea proiectului

Instalația DeSOx se amplasează în incinta CET Govora, în partea de SV a acesteia, în zona cazanelor 5 și 6 și a coșului de fum nr. 3. Suprafața solicitată prin certificatul de urbanism este de 32452 mp, din care suprafața construită aferentă instalației este de 2436 mp, la care se adaugă 1858 mp căi de acces. Terenul este în proprietatea CET Govora în baza Certificatelor de Atestare a Dreptului de Proprietate seria MO3 nr. 4636 și nr. 4637 emise la data de 29.03.1999 de Ministerul Economiei și Comerțului.

Coșul de fum nou propus, care va prelua sarcina coșului existent nr.3, va avea următoarele coordonate STEREO70: X: 444038.00; Y: 393549.30.

2.1. utilizarea existenta a terenului : curti constructii si drum

2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora – nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru:

- a) zonele umede – nu este cazul;
- b) zonele costiere – nu este cazul;
- c) zonele montane si cele împadurite – nu este cazul;
- d) parcurile si rezervatiile naturale –nu este cazul ;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate etc –nu este cazul
- f) zonele de protectie speciala, mai ales cele desemnate prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, zonele prevazute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a – zone protejate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**  
Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156  
Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: [office@apmvl.anpm.ro](mailto:office@apmvl.anpm.ro)

zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul  
g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;

h) ariile dens populate – nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul;

### 3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului: impact redus asupra zonei geografice; nu va afecta populația

b) numărul persoanelor afectate : Nu vor fi afectate persoane în timpul execuției. Proiectul:

- nu conduce la schimbări în structura populației
- nu prevede strămutarea populației
- nu prevede demolarea de locuințe
- nu prevede suprasolicitarea utilitatilor
- nu prevede migrarea de locuitori
- Instalația este situată la distanțe mari față de zonele populate. De asemenea, instalația este situată la distanță relativ mare de limita amplasamentului CET Govora și nu cauzează în acest punct creșteri ale nivelului de zgomot peste limita admisă de 65 dB(A) conform STAS10009/2017.

c) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul

d) mărimea și complexitatea impactului – impact mic asupra zonei

e) probabilitatea impactului : impact redus

f) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impactul se poate manifesta în timpul execuției (24 luni) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcție încetează și impactul).

#### Condițiile de realizare a proiectului:

- ✓ Lucrările se vor realiza conform documentației tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luării deciziei etapei de încadrare ;
- ✓ În situația în care, după emiterea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului și înainte depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, documentația tehnică suferă modificări ca urmare a schimbării soluției tehnice sau a reglementărilor legislative astfel încât acestea nu au făcut obiectul evaluării privind efectele asupra mediului, vor fi menționate de către verificatorul tehnic atestat pentru cerința



esentiala «c) igiena, sanatate si mediu» in raportul de verificare a documentatiei tehnice aferente investitiei, iar solicitantul/investitorul are obligatia sa notifice autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta, cu privire la aceste modificari (Legea 50/1991 (22)).

Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificarii.

✓ **Conditii de prevenire a poluării apelor in timpul constructiei**

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. Se va urmări ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Operatiile de intretinere si reparatie a utilajelor si echipamentelor vor fi realizate in ateliere/locatii cu dotari adecvate.

✓ **Conditii de prevenire a poluării apelor in timpul functionării**

- Apele meteorice sunt preluate prin rigole de sistemul intern de canalizare a apelor pluviale. Personalul utilizează grupuri sanitare racordate la sistemele interne de canalizare a apelor menajere.
- Din procesul de desulfurare nu rezultă ape uzate. Apa se recirculă, este evacuată cu șlamul de ghips (aprox. 10% apă în șlam) sau se evaporă / se evacuează sub formă de vapori prin coșul de fum.
- Apele uzate menajere generate de operatiile instalatiei sunt preluate prin intermediul facilitatilor existente, in sistemul de canalizare existent

✓ **Conditii pentru prevenirea emisiilor în ape de suprafață :**

- Instalațiile de șlam și rețelele de canalizare vor fi verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;
- Toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor; șlamul de desulfurare este stocat temporar în depozit, de unde este preluat în vederea valorificării prin terți.

✓ **Conditii de prevenire a poluării aerului in timpul constructiei**

- Se vor lua masuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
- Pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere in containere al deșeurilor.



- Limita maxima de viteza pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Pe zonele de acces din pământ se aplică stropirea cu apă pentru a se minimiza emisiile de praf. Apa se preia din rețeaua internă de alimentare cu apă.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile prăfoase transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate

✓ **Condiții de prevenire a poluării aerului în timpul funcționării**

Sursele de emisie și tipul poluanților emiși în aerul atmosferic sunt:

- *Activitățile auxiliare:* de transport, de descărcare a materiilor prime (calcar), de întreținere a incintei. Filerul de calcar este manipulat exclusiv în sisteme închise, cu transport pneumatic. Aleile carosabile sunt betonate.
- Reducerea emisiilor de SO<sub>2</sub> este de la 4804 kg/h la 56 kg/h, ceea ce înseamnă că 4748 kg/h SO<sub>2</sub> este reținut de instalație și nu mai este evacuat în mediu. Totodată, instalația DeSO<sub>x</sub> reține și alți poluanți, cum ar fi:
  - HF – de la 39 kg/h la 2 kg/h
  - HCl – de la 2 kg/h la 0 kg/h
  - Cenușă – de la 24 kg/h la 5 kg/h.

Instalația de desulfurare asigură concentrația la emisie a SO<sub>2</sub> conform BAT-AEL și conform Legii 278/2013, astfel:

- SO<sub>2</sub>: 200 mg/Nmc –emisiile ce se vor monitoriza continuu, conform art. 38 din Legea 278/2013. Este obligatoriu controlul instalației de monitorizare prin analize paralele, cel puțin o dată pe an.

**BAT-AEL conform BATC**

- SO<sub>2</sub>: 10 - 130 – medie anuală (BAT21)  
 SO<sub>2</sub>: 25 - 165 – medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare (BAT21). Limita superioară a intervalului BAT-AEL este de 220 mg/Nm<sup>3</sup> în cazul instalațiilor puse în funcțiune cel târziu la 7 ianuarie 2014 și care funcționează mai puțin de 1 500 h/an. În cazul altor instalații existente, puse în funcțiune cel târziu la 7 ianuarie 2014, limita superioară a intervalului BAT-AEL este de 205 mg/Nm<sup>3</sup>.

Instalația DeSO<sub>x</sub> a fost proiectată pentru a asigura o concentrație în gazele de ardere de maxim 195.05 mg/Nmc SO<sub>2</sub> @ 6% O<sub>2</sub> analiză uscată

Gazele desulfurate vor fi emise printr-un nou coș de fum comun pentru cele 2 cazane, care va avea un ventilator gaze de ardere – VGA Booster Ventilator tip centrifugal, V = 827 000 Nm<sup>3</sup>/h,



P = 4000 kW, t = 148÷165 °C, max.170°C. Coșul evacuare gaze ardere are dimensiunile – diametrul interior la vârf Di = 4.8 m; înălțime, H = 90 m.

✓ **Zgomot:** în funcționare instalația nu va depăși nivelul de zgomot prevăzut de SR 10009/2017, respectiv de 65 dB

✓ **Condiții de prevenire a emisiilor în sol**

- Instalațiile de șlam și apă uzată precum și rețelele de canalizare vor fi verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;
- Toate categoriile de deșuri rezultate din activitatea de construire și funcționare vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșuri, fiind eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor.
- Se vor respecta regimurile tehnologice de funcționare și măsurile de mentenanță, menite să conducă la evitarea accidentelor în funcționare.
- Echipamentele hidraulice vor fi verificate periodic pentru prevenirea scurgerilor de ulei. Mijloacele auto vor fi cu inspecția tehnică la zi (fără defecțiuni tehnice), astfel încât scurgerile de combustibil sau uleiuri să fie improbabile.
- Personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de suprafață, de pe amplasament sau din afara acestuia.

✓ **Condiții pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

În zona desemnată pentru realizarea depozitului nu există așezări umane.

✓ **Gestionarea deșeurilor timpul execuției lucrărilor:** Deșeurile vor fi gestionate de antreprenor.

Deșeurile de tip menajer (cod 20 03 01), cad în grija și responsabilitatea executantului lucrărilor și se vor elimina prin serviciul public de salubritate.

Din activitățile de construcție pot rezulta deșuri specifice, respectiv:

- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
- 17 02 01 lemn, 17.02.03 materiale plastice
- 17 04 05 fier și oțel
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- 17 05 04 pământ, pietre și deșuri de la dragare fără substanțe periculoase
- 17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips fără substanțe periculoase.

Deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii și vor fi valorificate sau eliminate prin operatori autorizați.

Din funcționarea instalației vor rezulta următoarele deșuri :



Nr crt	Denumire deșeu compoziție	Cod	Cantitate anuală Tone	Modul de stocare/eliminare	Modul de valorificare sau eliminare
3.	Deșeuri solide pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere (șlam desulfurare)	10 01 05	124628	Depozit vrac care asigură buffer de min. 3 zile	Valorificare prin operatori autorizați – Scrisoare de intenție Carmeuse Holding SRL
4.	Deșeuri municipale Deșeuri amestecate – plastic, hârtie, organice etc.	20 03 01	25	Colectare în containere adecvate	Eliminare prin terți

✓ Deșeurile rezultate din funcționarea instalației de desulfurare sunt valorificate și /sau eliminate conform legislației în vigoare: HG nr. 349/29.04.2002, Legea nr. 211/2011 și HG nr.856/2002.

✓ Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și eliminate sau valorificate prin societati autorizate.

✓ Se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor .

✓ Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

Substante periculoase: Proiectul nu se gestionează substanțe periculoase. Proiectul nu generează activități care să se încadreze în prevederile legii 59/2016, care transpune directiva SEVESO III.

#### Organizarea de șantier presupune:

Organizarea de șantier va fi realizată cu acceptul beneficiarului la începerea execuției în zona de amplasament a instalației, pe baza unei convenții, pe teren pus la dispoziție de beneficiar. Obiectele cu care va fi mobilată organizarea de șantier au caracter de provizorat și vor funcționa numai pe perioada execuției, fiind dezafectate la terminarea lucrărilor. Aceste obiecte de șantier vor fi construcții tipizate (tip container) și au funcții tehnologice pentru ateliere, depozite și funcții social-administrative pentru vestiare, birouri, etc.

Amplasamentul organizării de șantier este ilustrat în planșa Plan trafic și organizare șantier (anexată) și constă în:

- Platforme betonate existente: platforma 1 Lxl = 127 x 27m; platforma 2 Lxl = 127 x 20 m – pentru stocare diverse materiale și părți componente ale instalației;



- Spațiu depozitare închis  $L \times l = 15 \times 10$  m – existent, pus la dispoziția antreprenorului pentru stocarea diverselor echipamente și materiale;
- Spațiu depozitare acoperit  $L \times l = 30 \times 6$  m – existent, pus la dispoziția antreprenorului pentru stocarea diverselor echipamente și materiale;
- Platforme betonate pentru parcare  $L \times l = 20 \times 20$  m și  $L \times l = 14 \times 24$  m – existente, puse la dispoziția antreprenorului pentru parcare diverselor utilaje / vehicule;
- Spațiu depozitare și preambalare  $L \times l = 30 \times 50$  m – existent, pus la dispoziția antreprenorului pentru stocarea diverselor echipamente și materiale și pentru asamblarea echipamentelor;
- Zonă pentru vestiare/birouri și containere scule – 4 containere  $L \times l = 6 \times 2.5$  m.

Pentru manipularea și transportul materialelor, este necesar să fie utilizate echipamente de mare tonaj. Acestea vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu revizia tehnică periodică la zi. Vehiculele și echipamentele întâlnite în mod frecvent pe astfel de șantiere sunt folosite pentru lucrări de excavare, încărcare/descărcare, compactare, etc.

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor, având în vedere și faptul că executantul lucrărilor va fi o firma specializată, care prin documente va trebui să dovedească experiența pe care o are în acest domeniu.

Toți muncitorii care participă la executarea lucrărilor vor fi instruiți atât cu privire la succesiunea operațiilor și a fazelor de lucru, cât și asupra normelor de protecție a muncii ce trebuie respectate, corespunzător lucrărilor pe care le execută.

Înainte de începerea efectivă a lucrărilor, prin grija beneficiarului, se vor asigura:

- delimitarea zonei de lucru;
- supravegherea permanentă a zonei în vederea împiedicării accesului persoanelor neautorizate;
- condiții pentru transportul și depozitarea materialelor rezultate;
- măsuri de protecție împotriva prafului.

Pentru durata lucrărilor executantul va respecta prevederile normelor de tehnica securității muncii pentru construcții - în vigoare - privind depozitarea, manipularea, transportul, montajul sau punerea în operă. Aceste instrucțiuni nefiind limitative, constructorul la execuție și beneficiarul în exploatare vor lua măsurile suplimentare de protecția muncii ori de câte ori este nevoie.

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural sau uman. În timpul realizării lucrărilor se va asigura protecția mediului și condițiile de securitate a muncii și a muncitorilor în șantier.



- La finalizarea proiectului titularul de proiect are obligatia sa instiinteze ACPM in vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal astfel întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- La finalizarea lucrărilor activitatea necesita autorizatie de mediu.
  
- Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea) ;
- publicat de titular în ziar

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului interesat /potențial afectat.

Prezenta decizie conține 24 pagini, a fost întocmită în 3 exemplare

DIRECTOR EXECUTIV,

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii,

Intocmit,  
Ing. Cirnu Mihaela

