



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

**Decizia etapei de incadrare**

Nr. ....din .....

*Proiect afisat in data de 26.04.2023*

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **EXPERT WASTE MANAGEMENT**, cu sediul in judetul Ilfov, oras Voluntari, str. Bdul Eroilor, nr. 158B, înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr. 14618 din data de 13.12.2021, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare A.P.M. Calarasi decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiza tehnica din data de 15.11.2022, că proiectul: **“AMENAJAREA/RACORDARE/PUNERE IN FUNCTIUNE INSTALATIE DE GESTIONARE PRIN TRATARE TERMICA IN INCINTA HALEI EXISTENTE”**, propus a fi amplasat în judetul Calarasi, comuna Dragalina, satul Drajna Noua, nr. Cadastral 33842- *nu se supune evaluării impactului asupra mediului.*

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

**Justificarea prezentei decizii:**

**I.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

*a) proiectul se incadreaza in prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2, pct.10, lit a);*

**1)Caracteristicile proiectului:**

*a) dimensiunea si conceptia intregului proiect*

Amplasamentul este in suprafata totala de 900 mp, din care:

- Hala metalica cu regim de inaltime parter cu suprafata de 300 mp
- Platforma betonata exterioara cu suprafata de 600 mp.

Proiectul propus consta in asigurarea unui spatiu de stocare temporara deseuri si amenajarea/racordarea/punerea in functiune in cadrul halei a doua instalatii de gestionare deseuri care constau in:

- unitate de tratare termica (sterilizator deseuri) model CHALLENGER HOVAL 1 cu o capacitate de prelucrare de 500 kg/ deseuri pe ora;
- unitate de tratare deseuri generator de ozon CHALLENGER FT GENERATOR DE OZON cu un debit de 20 g/ora evacuare ozon si o capacitate maxima de 0.3 t/h x.



Proiectul nu presupune lucrari de construire, instalatia fiind montata in cadrul unei hale construita existenta, pe platforma acesteia si racordata la utilitatile existente pe amplasament. Spatiul destinat depozitarii temporare este prevazut cu paviment betonat pentru a se evita poluarea mediului ca urmare a producerii unei scurgeri accidentale, a imprastierii deseurilor, etc.

Accesul pe amplasament este controlat, asigurat prin inchidere si supravegheat permanent.

Proiectul propus consta in:

**Montarea in hala metalica inchisa cu regim parter 300 mp a urmatoarelor echipamente:**

- o unitate de tratare termica deseuri (sterilizator deseuri)- model CHALLENGER HOVAL 1, 500 kg/h, cu un ansamblu toculator destinat tratarii oricaror tipuri deseuri (exceptand cele medicale periculoase, netratate in prealabil) care poate fi utilizat temporar, in functie de necesitati.
- o unitate de tratare deseuri generator de ozon CHALLENGER FT GENERATOR DE OZON, 300 kg/h;
- depozit/ container pentru stocarea unor materiale auxiliare, inclusiv pentru substantele chimice utilizate in procesele tehnologice si/ sau pentru deseurile procesate;
- vestiare si grupuri sanitare pentru operatori, 12 mp
- spatiu birouri pentru personalul TESA, 6 mp

*Hala va fi compartimentata in :*

- Zona amplasare unitate de tratare termica deseuri (sterilizator)- model CHALLENGER HOVAL 1;
- Zona depozitare temporara deseuri ce vor fi tratate termic; **acest spatiu este ventilat natural, ferit de lumina solara si sursa de caldura, deseurile fiind depozitate sub cheie.**
- Zona amplasare unitate de tratare deseuri generator de ozon CHALLENGER FT Generator de ozon;
- Spatiu administrativ (vestiare, birouri, grup sanitar).

**Pe platforma exterioara(betonata) cu suprafata de 600 mp:**

- Zona exterioara de depozitare temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase receptionate. Aceasta zona este asigurata prin platforme betonate, neacoperite sau partial acoperite de-a lungul cailor de acces si de-a lungul halei metalice, ocupa o suprafata de 90 mp. In aceasta zona, deseurile periculoase si nepericuloase colectate se descarca, se sorteaza si se depoziteaza temporar pe categorii; capacitate aprox. 100 containere de 240 litri, 770 litri/ 1100 litri, si care ocupa o suprafata de 90 mp. **In aceasta zona NU se vor depozita deseuri chimice care necesita conditii de depozitare in spatiu inchis, ferit de lumina solara si fara surse de caldura, sub cheie, conform fiselor tehnice de securitate ale acestora.**



- Zona pentru depozitare deseuri, betonata, acoperita partial, capacitate aprox. 250 containere de capacitate 240 litri/ 770 litri/ 1100 litri, S=320 mp. **In aceasta zona NU se vor depozita deseuri chimice care necesita conditii de depozitare in spatiu inchis, ferit de lumina solara si fara surse de caldura, sub cheie, conform fiselor tehnice de securitate ale acestora.**
- Zona de spalare, decontaminare si igienizare mijloace auto si pubele . Platforma betonata cu dimensiunile 4 x 6 m, neacoperita, prevazuta cu rigole de scurgere si evacuare in bazinul decantor tricompartmental cu V=150 mc.
- Zona pentru stocare ambalaje curate utilizate pentru colectarea deseurilor medicale, S=15 mp ;
- Zona container frigorific, 1 buc, ocupa o suprafata de 23 mp cu o capacitate de cca. 3 tone (20 mc);
- Zona de parcare auto de cca. 120 mp;
- Zona cintar electronic bascula mobil

**Caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite pentru tratarea deseurilor sunt:**

1. Unitate de tratare termica (sterilizator) model CHALLENGER HOVAL 1 cu o capacitate de prelucrare de 500 kg/ deseuri pe ora: Temperatura de lucru: 105-185 ° C; Capacitate de procesare: 500 kg/ora; Generator de abur din otel, avand capacitatea de abur de 4.400 kg/h, presiunea de lucru fiind de 7 bar. Functioneaza pe gaz natural si are o putere calorica de 3.52 MW, cu un consum de 364 Nmc/h. Evacuarea gazelor de ardere se realizeaza printr-un cos cu diametrul de 25 cm si inaltimea de 5 metri.

**Instalatia se incadreaza in sectiunea A din Anexa nr. 4 din Legea nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.**

**Anexa 1**

**Informații pe care operatorul trebuie sa le furnizeze autorității publice teritoriale competente pentru protecția mediului:**

1. Puterea termica nominala (MW) a instalației medii de ardere: 3.52 MW;
2. Tipul instalației medii de ardere (motor diesel, turbina cu gaz, motor alimentat cu combustibil dual, alt tip de motor sau alt tip de instalație medie de ardere): gaz metan;
3. Tipul si proporția combustibililor utilizați in funcție de categoriile de combustibili stabilite in anexa nr. 2:

Toate valorile-limita de emisie prevazute in prezenta anexa sunt definite la o temperatura de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa si dupa corecția in funcție de conținutul de vapori de apa al gazelor reziduale si la un conținut standardizat de O<sub>2</sub> de 6% in cazul instalațiilor medii de ardere care utilizeaza combustibili solizi, 3% in cazul instalațiilor medii de ardere, altele decât motoare si turbine cu gaz, care utilizeaza combustibili lichizi si gazosi si 15% in cazul motoarelor si turbinelor cu gaz.

**PARTEA 2: Valorile-limita de emisie pentru instalațiile medii de ardere noi:**

Substanta poluanta	Gaze naturale Mg/Nmc
NOx	100

- Tocator cu o capacitate de cca. 1,0 t/h care functioneaza pe principiul a doua



axe prevazute cu cutite, este dotat cu sita pentru uniformizarea particulelor care rezulta din tocare. Puterea motorului este de 70 kW.

-Usi cu protectie la deschidere (cand incinta este presurizata sau cand temperatura este peste nivelul de siguranta). Intreg procesul de tratare este complet automatizat si monitorizat cu ajutorul unui sistem automat informatizat.

**Componente:** Vas autoclava; Tocator; Cazan; Sistem de control.

**Caracteristici tehnice:** Temperatura de lucru: 105-177 ° C; Incalzire directa cu aburi; Capacitate de procesare: 500 kg/ora; Diametru 1600 mm; Lungime 6000 mm;

-Usi cu protectie la deschidere (cand incinta este presurizata sau cand temperatura este peste nivelul de siguranta)

## 2. Unitate de tratare deseuri generator de ozon CHALLENGER FT GENERATOR DE OZON cu un debit de 20 g/ora evacuare ozon.

-Evacuare ozon 20 g/ora;

-Concentratie de ozon: 15-25 mg/l;

-Putere: 300 W.

Generatorul de ozon se compune din urmatoarele parti:

-Alimentare cu gaz(**ozon.**) si camera de distributie;

-Descarcare electrica de inalta tensiune in camera de distributie a gazului, in functie de puterea necesara;

-Rezervor de reactie cu tub dielectric in interior;

-Rezervorul de reactie a fiecarui generator de ozon este fabricat din otel inoxidabil, care indeplineste standardul international, cerintele de stingere a incendiilor si vas de presiune;

-Iesirea ozonului din camera de descarcare;

-Camera de racire cu apa;

-Rezervor de reactie si tuburi din otel inoxidabil, sigilate la ambele capete;

-Tubulatura de intrare – iesire a apei;

Tuburi dielectrice instalate in conducte din otel inoxidabil si rezervor de reactie conectat la impamantare cu electrod.

### Instalatiile nu se incadreaza in prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale deoarece:

- sterilizatorul NU este o metoda de gestionare deseuri prevazuta in aceasta lege, fiind o metoda termica care utilizează energia termică pentru decontaminarea deșeurilor periculoase fără să producă modificări chimice, neavând loc procese de piroliză sau de combustie.
- Instalatia de ozonificare este o metoda de gestionare deseuri fizico-chimica prevazuta in aceasta lege, dar care are o capacitate maxima de tratare in 24 ore de 7,2 tone, sub pragul de 10 t/zi prevazut de aceasta lege.

**Capacitatea totala reala de lucru ale instalatiilor este:**

- Tratare prin instalatia de sterilizare: 0,5 t/h x 12 ore= 6 t/zi x 30 zile = 180 t/luna

- Tratare prin instalatia de ozonificare: 0.3 t/h x 12 ore= 3.6 t/zi x 30 zile = 108 t/luna



### **Capacitatea totala de lucru ale instalatiilor/24 ore este:**

- Tratare prin instalatia de sterilizare: 0,5 t/h x 24 ore= 12 t/zi x 30 zile = 360 t/luna
- Tratare prin instalatia de ozonificare: 0.3 t/h x 24 ore= 7.2 t/zi x 30 zile = 216t/luna

**Instalatiile nu vor functiona 24 ore/zi, deoarece sunt necesare lucrari de mentenanta, perioade de pornire si de oprire. In plus, capacitatea si facilitatile de stocare nu pot asigura cantitatile necesare de deseuri functionarii instalatiilor timp de 24 ore.**

#### ***Dotari tehnice/logistica:***

- Cântar electronic;
- Container frigorific 1 buc cu capacitatea de cca. 3 tone( 20 mc);
- Containere de capacitate 240 litri/ 770 litri/ 1100 litri - aprox. 250 buc.;
- Recipiente, cum sunt: pubele, containere, canistre, bidoane, cub-containere (tip IBC), butoaie, cutii, saci (inclusiv tip big-bag), paleti, ambalaje realizate din diferite materiale cum ar fi: metal, carton, plastic, sticla, textile. Acestea pot avea forme si volume diferite.

### **DESCRIEREA ACTIVITATILOR:**

#### **1. Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**

Pe amplasament vor fi receptionate deseuri pentru:

- Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor, in baza documentelor legale (aviz insotire, formulare si documente prevazute in HG 1061/2008), cântarirea deseurilor receptionate cu cantarul din dotare.
- Stocare temporara si predare ulterioara catre valorificatori/eliminatori finali, in functie de caracteristici;
- Stocare temporara si tratare ulterioara in instalatiile de tratare de pe amplasament (sterilizator sau ozonificator), in functie de caracteristici.

Deseurile receptionate pe amplasament sunt mentionate in lista de mai jos; stocarea temporara a deseurilor pe categorii diferite, fara a se amesteca intre ele, in spatiu special amenajat pentru fiecare tip de deșeu, (precizat anterior la dotarile constructive); tratarea deseurilor in instalatiile existente pe amplasament in functie de tip si instalatie; comertul cu ridicata a deseurilor receptionate/tratate in vederea valorificarii/ reciclarii/eliminarii prin operatorii autorizati, pe baza de contract.

Dupa inceperea activitatii se va tine evidenta cantitativa si calitativa a deseurilor predate in vederea valorificarii/reciclarii/eliminarii.

In cadrul activitatii, pe amplasament, sunt utilizate proceduri de receptie/acceptare, identificare si clasificare a deseurilor, proceduri de verificare ambalaje/ reambalare, depozitare temporara pe compatibilitati, conform prevederilor legislative. In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul punctului de lucru, personal calificat si instruit corespunzator, dotat cu echipamente individuale de protectie conform conditiilor de lucru.

Deseurile sunt receptionate de personalul societatii, care verifica actele insotitoare dupa caz: aviz de insotire a marfii, proces verbal de predare-primire, anexe transport. Personalul societatii inspecteaza vizual deseurile (mod de ambalare, etichetare)



pentru a identifica fiecare categorie/cod dese.

Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

Este strict interzisa descarcarea masinilor care nu sunt insotite de acte si a caror continut nu poate fi identificat.

Se va tine evidenta gestionarii deseurilor receptionate din care sa rezulte :

- data in care s-a realizat receptia acestora in vederea stocarii temporare/tratarii/valorificarii/eliminarii;
- generatorul de deseuri, de la cine s-au receptionat deseurile;
- cantitatile de deseuri receptionate la punctul de lucru, pe categorii.

Dupa preluare, cantarire si inregistrare, deseurile sunt stocate temporar separat pe categorii, in functie de tratamentul la care urmeaza sa fie supuse.

## 2. Stocarea temporara a deseurilor

**Pe amplasament vor fi stocate temporar deseurile colectate mentionate in tabelul de mai jos iar in functie de tipul de dese, acestea vor fi tratate prin instalatiile de tratare existente pe amplasament sau predate catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare, in functie de tipul deselui.**

**Lista deseurilor tratate, colectate si stocate temporar:**

<b>Cod dese</b>	<b>Denumire dese</b>	<b>Cantitate t/luna volum/luna</b>	<b>Destinatia</b>	<b>Operatia de eliminare/valorificare</b>
08 03 12*	deseuri de cerneluri cu continut de substante periculoase	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
08 03 17*	deseuri de tonere de imprimare cu continut de substante periculoase	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri de substante	20t/ Cca. 130 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând



	periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase			stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matrița poroasa solida formata din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	20t/ Cca. 130 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
16 05 06*	substanțe chimice de laborator reprezentând sau conținând substanțe periculoase, inclusiv	10t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)



	amestecurile de substanțe chimice de laborator			
16 05 07*	substanțe chimice anorganice scoase din uz reprezentând sau constând substanțe periculoase	5t/ Cca. 3 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
16 05 08*	substanțe chimice organice scoase din uz reprezentând sau conținând substanțe periculoase	5t/ Cca. 3 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
16 10 01*	deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	15t/ Cca. 10 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 01	obiecte ascuțite	22t/ Cca. 145 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 02	fragmente si organe umane, inclusiv	30t/ Cca. 200 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând





	recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)			stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
18 01 03*	deseuri a caror colectare și eliminare presupune respectarea unor condiții speciale pentru a preveni riscul de infecție	110 t/ Cca. 700 mc	Tratare prin instalația de sterilizare Deșeurile tratate sunt predate către alte unități autorizate	D15 Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
18 01 04	deseuri a caror colectare și eliminare nu presupune respectarea unor condiții speciale pentru a preveni riscul de infecție (de exemplu pansamente, ghips, cearsafuri, îmbrăcăminte de unică folosință, scutece)	20t/ Cca. 130 mc	Tratare prin instalația de sterilizare existentă pe amplasament / Predare către alte unități autorizate de eliminare finală/valorificare	D15 Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
18 01 06*	produse chimice pe baza de sau conținând substanțe periculoase	50t/ Cca. 30 mc	Tratare prin instalația de ozonificare Deșeurile tratate sunt predate către alte unități autorizate	D15 Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a



				deseurilor)
18 01 07	produse chimice, altele decât cele specificate la 18 01 06	10t/ Cca. 6 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare/ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 08*	Medicamente citotoxice si citostatice	5t/ Cca. 30 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	8t/ Cca. 53 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 10*	deseuri de amalgam de la tratamentele stomatologice	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	2t/ Cca. 13 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a



				deseurilor)
18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	10t/ Cca. 60 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 03	deseuri a caror colectare si eliminare nu presupune respectarea unor conditii speciale pentru a preveni riscul de infectie	5t/ Cca. 33 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 05*	produse chimice pe baza de sau continând substante periculoase	1t/ Cca. 0,6 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 06	produse chimice, altele decât cele specificate la 18 02 05	1t/ Cca. 0,6 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare/ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 07*	medicamente citotoxice si	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni



	citostatice		eliminare finala/valorificare	numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	2t/ Cca. 13 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 01 06*	deseuri lichide apoase de la tratarea gazelor si alte deseuri lichide apoase	8t/ Cca. 5 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 07 02*	scurgeri cu conținut de substanțe periculoase din rampele de gunoi	7t/ Cca. 4 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 11 03*	deseuri lichide apoase	8t/ Cca. 5 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 13 07*	deseuri lichide apoase	8t/ Cca. 5 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni



	si concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase de la regenerarea apei subterane		Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
--	---	--	--	--

**In cazul deseurilor chimice (cod 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*), colectarea se va face pentru stocare temporara in spatiu ventilat, acoperit, ferit de lumina solara, asigurat cu cheie, in functie de cerintele prevazute in fisele de securitate si predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare. Se vor solicita fisele tehnice de securitate ale compusilor chimici incadrati in aceste coduri de deseuri. NU se vor accepta deseuri chimice cu caracter inflamabil sau exploziv.**

Zona de depozitare temporara deseuri este formata din platforme betonate astfel:

- Zona exterioara de depozitare temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase receptionate (cca. 90 mp). Aceasta zona este asigurata prin platforme betonate, neacoperite sau partial acoperite de-a lungul cailor de acces si de-a lungul halei metalice, capacitate aprox. 100 containere de capacitate 240 litri/ 770 litri/ 1100 litri; **In aceasta zona NU se vor depozita deseuri chimice care necesita conditii de depozitare in spatiu inchis, ferit de lumina solara si fara surse de caldura, sub cheie, conform fiselor tehnice de securitate ale acestora.**
- Containere frigorifice x 1 buc x. 23 mp cu capacitatea de cca. 3 tone (20 mc);
- Zona (cca. 15 mp) pentru stocare ambalaje curate utilizate pentru colectarea deseurilor medicale- amplasata in incinta hala;
- Platforma betonata pentru depozitare deseuri, acoperita partial (cca. 320 mp)= capacitate aprox. 250 containere de capacitate 240 litri/ 770 litri/ 1100 litri amplasata in exteriorul halei; **In aceasta zona NU se vor depozita deseuri chimice care necesita conditii de depozitare in spatiu inchis, ferit de lumina solara si fara surse de caldura, sub cheie, conform fiselor tehnice de securitate ale acestora.**

Depozitarea se face selectiv, in functie de caracteristicile fizico-chimice si de tipul de pericolozitate indicat de generatorul de deseuri in caracterizarea care insoteste deseurile, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.

Manevrarea si gestionarea deseurilor se realizeaza in conformitate cu cerintele legislative privind protectia mediului. Deseurile periculoase si nepericuloase se preiau de la firmele generatoare si se transporta la punctul de lucru cu mijloace de transport corespunzator autorizate in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Deseurile sunt depozitate temporar in diferite recipiente, cum sunt: pubele, containere, canistre, bidoane, cub-containere (tip IBC), butoaie, cutii, saci (inclusiv tip big-bag), paleti, ambalaje realizate din diferite materiale cum ar fi: metal, carton,



plastic, sticla, textile. Acestea pot avea forme si volume diferite. Depozitarea temporara se efectueaza pana la tratarea acestora, in vederea eliminarii/valorificarii. Deseurile periculoase se stocheaza numai in ambalaje intacte si inchise.

Ambalajele golite se curata si se reutilizeaza, iar daca nu este posibil, acestea vor fi predate catre operatori economici autorizati pentru eliminare. Sunt utilizate recipiente de stocare conforme cu toate cerintele de siguranta impuse, inscriptionate cu denumirea si codul deseului, conform prevederilor OUG 92/2021.

Zonele de receptie si zonele de depozitare sunt in mare parte partial acoperite, recipientele de stocare sunt conforme cu toate cerintele de siguranta speciale impuse si acoperite pentru evitarea emisiilor de miros, praf si zgomot.

Zona de stocare a deseurilor trebuie exploatata astfel incat sa se previna deversarile accidentale de orice substante poluante in sol, in apele de suprafata si in apele subterane.

In zona de stocare temporara sunt prevazute sisteme de stingere a incendiilor, sisteme de colectare pentru scurgeri de materiale si substante de stingere. In aceasta zona se realizeaza marcarea si inscriptionarea clara a zonelor si recipientelor de depozitare, referitor la caracteristicile periculoase ale deseurilor depozitate.

Spatiul destinat depozitarii temporare este prevazut cu paviment betonat pentru a se evita poluarea mediului ca urmare a producerii unei scurgeri accidentale, a imprastierii deseurilor, etc.

Gruparea si stocarea temporara a deseurilor se face in functie de caracteristicile fizico-chimice.

Spatiul de depozitare temporara este organizat in zone de depozitare desemnate pentru categorii de deseuri, prevazute cu etichete si afise de avertizare privind pericolozitatea, siguranta si potentialul de poluare – toate identificate conform prevederilor legislative in vigoare.

Sunt efectuate inspectii zilnice a starii containerelor si paletilor cu privire la integritatea si stabilitatea acestora, cu consemnarea rezultatelor verificarii si a masurilor intreprinse.

Sunt aplicate proceduri adecvate de inspectie/verificare a modului de receptie, manipulare, preambalare, sortare, etichetare si depozitare temporara a deseurilor .

**Cantitatile sunt estimative, acestea pot fi modificate, in functie de solicitari, fara a se depasi cantitatea maxima de stocare.**

**Capacitatea maxima de stocare temporara deseuri periculoase este de maxim 47 tone (cantitate maxima ce poate fi stocata la un moment dat pe amplasament).**

**Referitor la Compararea cu cerinte BAT conform Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile transpuse prin Decizia de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, precizam ca stocarea temporara de deseuri periculoase pe amplasament nu se realizeaza înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, si nici nu atinge pragul prevazut de peste 50 t, prin urmare, nici in aceasta situatie nu este aplicabila Decizia.**



**Capacitatea maxima de stocare temporara deseuri nepericuloase pe amplasament este de cca. 80 tone. Aceste capacitati reprezinta cantitatea maxima de deseuri care poate fi stocata la un moment dat pe amplasament.**

Durata pentru transportul si eliminarea finala a deseurilor medicale infectioase nu trebuie sa depaseasca 24 de ore.

Execptional, perioada de 24 ore poate fi depasita iar deseurile medicale periculoase sunt depozitate temporar in camera frigorifica, existenta pe amplasament, cand din motive tehnice nu pot fi eliminate in 24 ore.

**Capacitatea maxima de stocare temporara deseuri periculoase este de maxim 47 tone in total.**

**Cantitatile de deseuri periculoase colectate si tratate sunt mai mari pentru ca acestea reprezinta cantitatile rulate lunar in instalatii, acestea fiind colectate, tratate in instalatiile de tratare existente si apoi eliminate/valorificate prin instalatii autorizate, stocarea temporara realizandu-se in limita celor 47 tone (deseuri colectate pentru a fi predate la terti fara tratare (08 03 12\*, 08 03 17\* ,15 01 10\*,15 01 11\*,15 02 02\*)) sau in cazul in care instalatiile nu pot functiona din motive tehnice.**

**Cantitatea maxima reala de deseuri periculoase tratate pe amplasament va fi de 288 tone/luna, respectiv, 9.6 tone/zi.**

**Cantitatea maxima de deseuri periculoase tratate pe amplasament/24 ore este de 576 tone/luna, respectiv, 19.2 tone/zi.**

Fata de categoriile de deseuri periculoase prezentate mai sus, pot fi acceptate pe amplasament pentru stocare temporara toate deseurile nepericuloase Deciziei Comisiei din 3 mai 2000 de inlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile si a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase in temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase

**Perioadele de stocare temporara maxime pentru deseurile care nu sunt de origine medicala sunt:**

- 1 an – in cazul in care deseurile stocate urmeaza a fi eliminate;
- 3 ani – in cazul in care deseurile stocate urmeaza a fi tratate sau valorificate.

Fata de categoriile de deseuri periculoase prezentate mai sus, pot fi acceptate pe amplasament pentru stocare temporara toate deseurile nepericuloase conform Deciziei Comisiei din 3 mai 2000 de inlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile si a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase in temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase

In cadrul activitatii, pe amplasament, sunt utilizate proceduri de receptie/acceptare, identificare si clasificare a deseurilor, proceduri de verificare ambalaje/ reambalare, depozitare temporara pe compatibilitati, conform prevederilor BAT.

Deseurile receptionate sunt verificate referitor la datele prezentate in documentele de insotire ale transporturilor.



Depozitarea se face selectiv, in functie de caracteristicile fizico-chimice si de tipul de pericolozitate indicat de generatorul de deseuri in caracterizarea care insoteste deseurile, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.

Manevrarea si gestionarea deseurilor se realizeaza in conformitate cu cerintele legislative privind protectia mediului. Deseurile periculoase si nepericuloase se preiau de la firmele generatoare si se transporta la punctul de lucru cu mijloace de transport corespunzator autorizate in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Deseurile sunt depozitate temporar in diferite recipiente, cum sunt: pubele, containere, canistre, bidoane, cub-containere (tip IBC), butoaie, cutii, saci (inclusiv tip big-bag), paleti, ambalaje realizate din diferite materiale cum ar fi: metal, carton, plastic, sticla, textile. Acestea pot avea forme si volume diferite. Depozitarea temporara se efectueaza pana la tratarea acestora, in vederea eliminarii/valorificarii.

Deseurile se stocheaza numai in ambalaje intacte si inchise.

Deseurile periculoase lichide se stocheaza in containere inchise .

Ambalajele golite se curata si se reutilizeaza, iar daca nu este posibil, acestea vor fi predate catre operatori economici autorizati pentru eliminare. Sunt utilizate recipiente de stocare conforme cu toate cerintele de siguranta impuse, inscriptionate cu denumirea si codul deseului, conform prevederilor in H.G. 856/2002.

In aceasta zona se realizeaza marcarea si inscriptionarea clara a zonelor si recipientelor de depozitare, referitor la caracteristicile periculoase ale deseurilor depozitate.

Zonele de receptie si zonele de depozitare sunt acoperite, recipientele de stocare sunt conforme cu toate cerintele de siguranta speciale impuse si acoperite pentru evitarea emisiilor de miros, praf si zgomot.

Zona de stocare a deseurilor trebuie exploatata astfel incat sa se previna deversarile accidentale de orice substante poluante in sol, in apele de suprafata si in apele subterane. Spatiul de depozitare temporara este organizat in zone de depozitare desemnate pentru categorii de deseuri, prevazute cu etichete si afise de avertizare privind pericolozitatea, siguranta si potentialul de poluare – toate identificate conform prevederilor legislative in vigoare.

Sunt efectuate inspectii zilnice a starii containerelor si paletilor cu privire la integritatea si stabilitatea acestora, cu consemnarea rezultatelor verificarii si a masurilor intreprinse. Sunt aplicate proceduri adecvate de inspectie/verificare a modului de receptie, manipulare, preambalare, sortare, etichetare si depozitare temporara a deseurilor .

**Deseurile stocate temporar sunt fie tratate prin instalatiile de tratare existente pe amplasament, fie predate catre alte unitati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii, in functie de tipul deseului.**

**-utilizarea tehnicilor de caracterizare a compoziției deseurilor:**

- sunt utilizate proceduri de receptie/acceptare, identificare si clasificare a deseurilor, proceduri de verificare ambalaje/ reambalare, depozitare temporara pe compatibilitati, conform prevederilor BAT.

**-instituirea unei zone de receptie si zona de depozitare:**

-sunt utilizate proceduri de receptie/acceptare, identificare si clasificare a deseurilor, proceduri de verificare ambalaje/ reambalare, depozitare temporara pe compatibilitati;





- Zona de depozitare este prevazuta cu sistem de de rigole care sunt dirijate in statia de preepurare.

- Zonele de receptie si zonele de depozitare sunt in acoperite pentru evitarea emisiilor de miros, praf si zgomot. Accesul in hala se face controlat si supravegheat permanent;

- Marcarea si inscripționarea clara a zonelor de depozitare privind cantitatea si caracteristicile periculoase ale deseurilor depozitate. Precizarea capacitatii maxime de stocare a amplasamentului ;

- Utilizarea de recipiente de stocare corespunzatoare a deseurilor conforme cu toate cerintele de siguranta speciale, impuse;

- Depozitarea recipientilor si containerelor cu continut de materiale mirositoare (inchise etans) in incinte inchise;

- Utilizarea proceduri de inspectie/verificare a modului de receptie, manipulare, preambalare, sortare, etichetare si depozitare temporara a deseurilor ;

- Inspectia zilnica a starii containerelor si paletilor (stabilitate si integritate ) cu consemnarea rezultatelor verificarii si a masurilor intreprinse.

#### **- modul de preluare a deseurilor:**

Deseuri sub **forma de pasta**: - recipiente din metal sau plastic, butoaie, damigene

Deseuri **solide** :

- containere (intre 0,8 – 34 m<sup>3</sup>)
- butoaie metalice sau alte butoaie, cutii
- saci din hartie sau material plastic
- in balot
- pe ambalaj de lemn/palet

#### **- modul de depozitare :**

-pe ambalajele din fiecare grupa de depozitare se inscripționeaza denumirea si codul deseurilor, dupa cum este prevazut in H.G. 856/2002, precum si denumirea societatii de unde provine deseu.

-colectarea /depozitarea se face in spatiile special amenajate si desemnate prevazute cu paviment betonat pentru a se evita poluarea mediului ca urmare a producerii unei scurgeri accidentale , a imprastierii deseurilor, etc.

-gruparea deseurilor se face in functie de caracteristicile lor fizico- chimice. In functie de aspectul fizic (starea in vrac) deseurile se clasifica in urmatoarele grupe :

- deseuri solide
- deseuri lichide
- deseuri sub forma de pasta.

### **3. Tratarea deseurilor in instalatiile de tratare existente pe amplasament:**

#### ***a) TRATAREA DESEURILOR PRIN UNITATEA DE TRATARE TERMICA (AUTOCLAVA) MODEL CHALLENGER HOVAL 1 CU UN DEBIT MAXIM DE PRELUCRARE DE 500 KG/ORA DESEURI.***

Activitatea (sterilizarea termica, deseurile medicale sunt supuse unui proces cu abur sub presiune, prin care sunt distruse toate microorganismele in forma vegetativa si sporii bacterieni in proportie de 99,9%) se realizeaza prin intermediul unei instalatii de



sterilizare (autoclava) model CHALLENGER HOVAL 1 cu o capacitate maxima de prelucrare de 500 kg/ora deseuri, amplasata in incinta halei metalice existente.

Deseurile medicale sunt ambalate in recipiente de unica folosinta care ulterior sunt distruse odata cu continutul, in timpul procesarii.

**Capacitatea totala reala de lucru a instalatiei de sterilizare: 0,5 t/h x 12 ore= 6 t/zi x 30 zile = 180 t/luna.**

**Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse oblinute, marimea, capacitatea in tone pe zi (24 ore):**

**Nu se desfasoara activitati de productie. Activitatea este de tratare deseuri prin sterilizare termica.**

**Produsele obtinute din instalatia de sterilizare sunt deseuri tratate prin sterilizare:**

- 0,5 t/h, 180 t/luna, respectiv, 2160 t/an la cele 12 ore/zi de functionare declarate.
- 0,5 t/h, 360 t/luna, respectiv, 4320 t/an la 24 ore/zi.

**Capacitatea a instalatiei de sterilizare tone/24 ore: 0,5 t/h x 24 ore= 12 t/zi x 30 zile = 360 t/luna, 4320 t/an.**

**Flux tehnologic sterilizare:**

- Incarcarea
- Incalzirea
- Sterilizarea
- Descarcarea
- Tocarea/maruntirea si stocare temporara deseuri rezultate
- Predarea deseurilor sterilizate si tocate in vederea valorificarii/eliminarii
- Incarcarea

Deseurile medicale periculoase sunt incarcate si introduse in sterilizator (unitate de tratare termica model CHALLENGER HOVAL 1).

- Incalzirea

Se seteaza programul omologat (are loc procesul de incalzire intre 105°C-177°C). Se introduce aburul la presiune de 314 kPa) timp de 30 min. Formarea vacuumului prin intermediul pompei de vid performante din dotare, permite patrunderea foarte rapida si eficienta a aburului si de asemenea uscarea rapida a deseurilor sterilizate.

- Sterilizarea

Sterilizarea este operatiunea prin care sunt distruse toate microorganismele (sau aproape toate) aflate atât in stare vegetativa, cât si sub forma de spori, de pe obiectele inerte contaminate. Faza de sterilizare se declanseaza in momentul in care traductorul de temperatura din incinta de sterilizare semnalizeaza o temperatura egala cu temperatura specificata in programul selectat. Procesul de sterilizare consta in faptul ca aburul sub presiune intra in contact direct cu deseurile care vor fi sterilizate la temperatura de 105°C- 177°C numai pentru tipul de deseuri omologat: deseurile sunt sterilizate la temperatura de 105°C- 177°C avand un timp de expunere de minim 30 minute.

- Descarcarea

La finalizarea procesului de sterilizare un semnal sonor informeaza operatorul ca au fost indeplinite toate conditiile de sterilizare. Dupa procesul de sterilizare resturile care



reprezinta reziduu nepericulos sunt descarcate din container in vederea tocarii cu toculator din dotare.

- **Tocarea Tocarea/maruntirea si stocare temporara deseuri rezultate**

Deseurile sterilizate sunt supuse procesarii mecanice, fiind tocate cu toculator din dotare si preluate apoi in containere metalice sau transportate catre perimetrul stabilit pentru depozitare in conditii de maxima siguranta.

Dupa sterilizare numarul micro-organismelor este redus sub 10<sup>-6</sup>.

Intreg procesul de sterilizare este complet automatizat si monitorizat cu ajutorul unui sistem automat informatizat.

- **Predarea deseurilor sterilizate si tocate in vederea valorificarii/eliminarii**

Deseurile sterilizate pot fi eliminate prin depozitare pe deponee autorizate sau incinerate/co-incinerate pentru valorificare energetica. Maruntirea acestora se poate face fie prin tocare pe amplasament sau la amplasamentul instalatiei de valorificare, fie prin prelucrare mecanica/ compactare pentru a fi de nerecunoscut, conform Ordinului Ministerului Sanatatii nr.1279/2012, la depozitare pe deponeu.

### **Instalatiile de depoluare ale instalatiei de sterilizare:**

- Sterilizatorul este echipat cu filtru de aer HEPA, filtru de foarte inalta eficienta, construit folosind un mediu filtrant din hartie de microfibra de sticla, hidrofuga, tratata fungicid si bactericid, ce nu contine celuloza. Acest tip de filtru este utilizat pentru filtrarea (retinerea) particulelor extrem de fine - submicronice, aflate in suspensie in aer , avand o eficienta de 99,97%. Evacuarea aerului se realizeaza printr-o tubulatura de evacuare cu diametrul de 25 cm si H=15 m.

- Tocatorul de deseuri este prevazut cu un filtru HEPA ce retine particulele cu diametrul mai mare de 0,3 microni cu o eficienta de 99.97% Evacuarea aerului se realizeaza printr-o tubulatura de evacuare cu diametrul de 25 cm.

### **Lista deseuri acceptate la sterilizare:**

<b>COD DESEURI</b>	<b>DENUMIRE DESEURI</b>	<b>Cantitate de deseuri tratate tone/luna</b>	<b>Cantitate de deseuri tratate mc/luna</b>
18 01 01	obiecte ascutite (cu exceptia 18 01 03)	22	Cca. 145
18 01 03*	deseuri a caror colectare si eliminare presupune respectarea unor conditii speciale pentru a preveni riscul de infectie	110	Cca. 700
18 01 04	deseuri a caror colectare si eliminare nu presupune respectarea unor conditii speciale pentru a preveni riscul de infectie (de exemplu pansamente, ghips,	20	Cca. 130



	cearsafuri, imbracaminte de unica folosința, scutece)		
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06	10	Cca. 65
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	8	Cca. 53
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	2	Cca. 13
18 02 03	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infecțiilor	5	Cca. 33
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05	1	Cca. 0,6
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	2	Cca. 13

**b) TRATAREA DESEURILOR PRIN UNITATEA DE TRATARE DESEURI GENERATOR DE OZON CHALLENGER FT GENERATOR DE OZON CU UN DEBIT DE 20 G/ORA EVACUARE OZON.**

Capacitatea totala de lucru a instalatiei de ozonificare:  $0.3 \text{ t/h} \times 24 \text{ ore} = 7.2 \text{ t/zi} \times 30 \text{ zile} = 216 \text{ t/luna}$ .

**Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea in tone pe zi (24 ore):**

**Nu se desfasoara activitati de productie. Activitatea este de tratare deseuri prin ozonificare.**

**Produsele obtinute din instalatia de ozonificare sunt deseuri tratate prin ozonificare:**

- 0,3 t/h, 108 t/luna, respectiv, 1296 t/an la cele 12 ore/zi de functionare declarate.
- 0,3 t/h, 216 t/luna, respectiv, 2592 t/an la 24 ore/zi.

**Capacitatea a instalatiei de ozonificare tone/24 ore:  $0,3 \text{ t/h} \times 24 \text{ ore} = 7.2 \text{ t/zi} \times 30 \text{ zile} = 216 \text{ t/luna}, 2592 \text{ t/an}$ .**

**Generatorul de ozon se compune din urmatoarele parti:**

- Alimentare cu gaz(*ozon*.) si camera de distributie;
- Descarcare electrica de inalta tensiune in camera de distributie a gazului, in functie de puterea necesara;
- Rezervor de reactie cu tub dielectric in interior;
- Rezervorul de reactie a fiecarui generator de ozon este fabricat din oțel inoxidabil, care indeplineste standardul international, cerintele de stingere a incendiilor si vas de presiune;
- Iesirea ozonului din camera de descarcare;



- Camera de racire cu apa;
- Rezervor de reactie si tuburi din otel inoxidabil, sigilate la ambele capete;
- Tubulatura de intrare – iesire a apei;
- Tuburi dielectrice instalate in conducte din otel inoxidabil si rezervor de reactie conectat la impamantare cu electrod. Tuburile dielectrice sunt mai multe decat cele necesare, in caz ca anumite unitati de descarcare sunt poluate (rata de eroare maxima este de 10%), generatorul de ozon poate lucra in continuare in mod normal, la sarcina maxima. Capacitatea de productie a ozonului nu va fi mai mica decat cea proiectata. Generatorul de ozon poate functiona continuu pana la intretinere.

O parte din putere, care nu se poate transforma in ozon, va fi degajata sub forma de caldura si va fi indepartata cu apa de racire.

Toate instrumentele si supapele sunt instalate in prealabil.

Generatorul de ozon este furnizat complet cu toate conductele, supape, instrumente si cabluri.

#### Tub Dielectric

Rezervorul de reactie a generatorului de ozon este conceput in functie de cerinta de ozon. Cantitatea de ozon este calculata pe baza productiei din fiecare electrod, la o anumita frecventa si presiune. Electrocul este foarte important pentru proiectarea rezervorului de reactie.

Tuburile dielectrice sunt brevetate. Principalele avantaje sunt: productie si concentratii mari de ozon, consum scazut de energie si sistem de racire foarte eficient.

#### Alimentare electrica

Necesarul de energie electrica pentru productia de ozon este furnizata de catre grupul de alimentare. Tensiunea si frecventa conventionala sunt transformate in procesul necesar pentru productia de ozon.

Sistemul de frecventa medie a generatorului de ozon este potrivit pentru tensiunea de 4000V. SCR – circuit de control al redresorului

Acest circuit este utilizat pentru controlul si reglementarea tensiunilor din redresor, astfel incat fluxul de ozon evacuat poate fi ajustat in mod continuu. Cu acest tip de circuit se poate pastra stabila sursa de alimentare si de reactie in rezervor, atunci cand se schimba sarcina.

Frecventa medie de conversie a circuitului Include circuitul SCR cutoff. SCR poate fi deconectat de la alimentarea cu energie electrica.

Circuit control de bord Circuitul de control PID este format din circuit sincron, impuls bistabil, tensiune si curent, feedback-ul circuitului comparator si asa mai departe. Frecventa de lucru si tensiunea de iesire pot fi reglate astfel incat circuitul principal va functiona stabil si va fi protejat foarte bine. Partea esentiala a controlului puterii este CPU, ce are functie automata de pornire lina si functie de protectie multipla. Iesirea ozonului si a concentratiei pot fi, de asemenea, ajustate continuu in conformitate cu cerintele.

#### Caracteristici tehnice:

- Evacuare ajustabila cu ozon 20 g/ora;
- Racire cu aer;
- Concentratie de ozon: 15-25 mg/l;



- Putere: 300 W.

#### **Flux tehnologic ozonificare:**

- **Incarcarea in bazinul de egalizare si separare grasimi**
- **Dezinfectare cu hipoclorit de sodiu**
- **Pompare in rezervor de reactie cu ozon**
- **Dezinfectare cu ozon**
- **Evacuare deseuri tratate in bazinul decantor**

#### **Instalatiile de depoluare ale instalatiei de ozonificare:**

Pe baza reactivității înalte, ozonul se descompune în apă în câteva minute, transformându-se din nou în forma sa inițială oxigen.

Instalatia de ozonificare capacitatea de a distruge bacterii, viruși și alte microorganisme cu viteză mare și de a elimina complet compușii organici și alți poluanți fără a crea poluare secundară.

Deseurile lichide sunt introduse in bazinul de egalizare si separare grasimi, de unde este pompata in rezervoarele de reactie cu ozon, cilindrice inchise cu volumul de aprox. 2.5 m<sup>3</sup>. Inainte de a ajunge in rezervoare, deseurile lichide sunt dezinfectate suplimentar cu ajutorul unei solutii de hipoclorit. In interiorul rezervoarelor este montat sistemul de difuzare a ozonului care realizeaza dezinfectia apei uzate. Peretele despartitor montat in interiorul reactorului lungeste traseul apei uzate, dezinfectia realizandu-se atat in contra-curent cat si in co-curent.

#### **Ozonificarea**

Ozonul este unul dintre cei mai puternici oxidanti care sunt folositi in aplicatiile de epurare a apei uzate.

#### **Cele mai importante aplicatii ale ozonului sunt:**

- dezinfectia bacteriana si virala a apei si aerului;
- potabilizarea apei prin decolorare, deodorizare, deferizare, demanganizare, eliminarea materiilor ce contin humus si substante organice;
- tratarea apelor uzate ce contin cianuri, sulfuri, reactanti, fenoli, pesticide;
- epurarea partiala a apelor cu recircularea si reutilizarea lor;
- dezodorizarea aerului in mediul inconjurator al statiilor de epurare;
- tratarea apelor de piscina;
- tratarea apei de mare la crescatoriile de stridii.

#### **Avantajele tratarii cu ozon sunt:**

- dezinfectarea rapida si inactivarea virusurilor;
- microflocularea - formarea de substante organice precipitabile;
- nu necesita substante chimice auxiliare procesului in scopul realizarii precipitarii, flocularii, coagularii;
- eliminarea anumitor substante chimice rezistente la tratarea biologica si persistente, precum si a fierului, manganului, cianurilor, sulfatilor, fenolului etc.;
- nu conduce la compusi chimici secundari cancerigeni;
- prezenta oxigenului rezidual.

#### ***Se va tine evidenta gestionarii deseurilor predate din care sa rezulte :***

- data in care s-a realizat predarea acestora, in vederea valorificarii/reciclarii/eliminarii;



- cantitatile ce urmeaza a fi transportate la valorificare/reciclare/eliminare.
- operatorul economic autorizat care preia deseurile in vederea valorificarii/reciclarii/eliminarii.

### Lista deseuri acceptate la ozonificare:

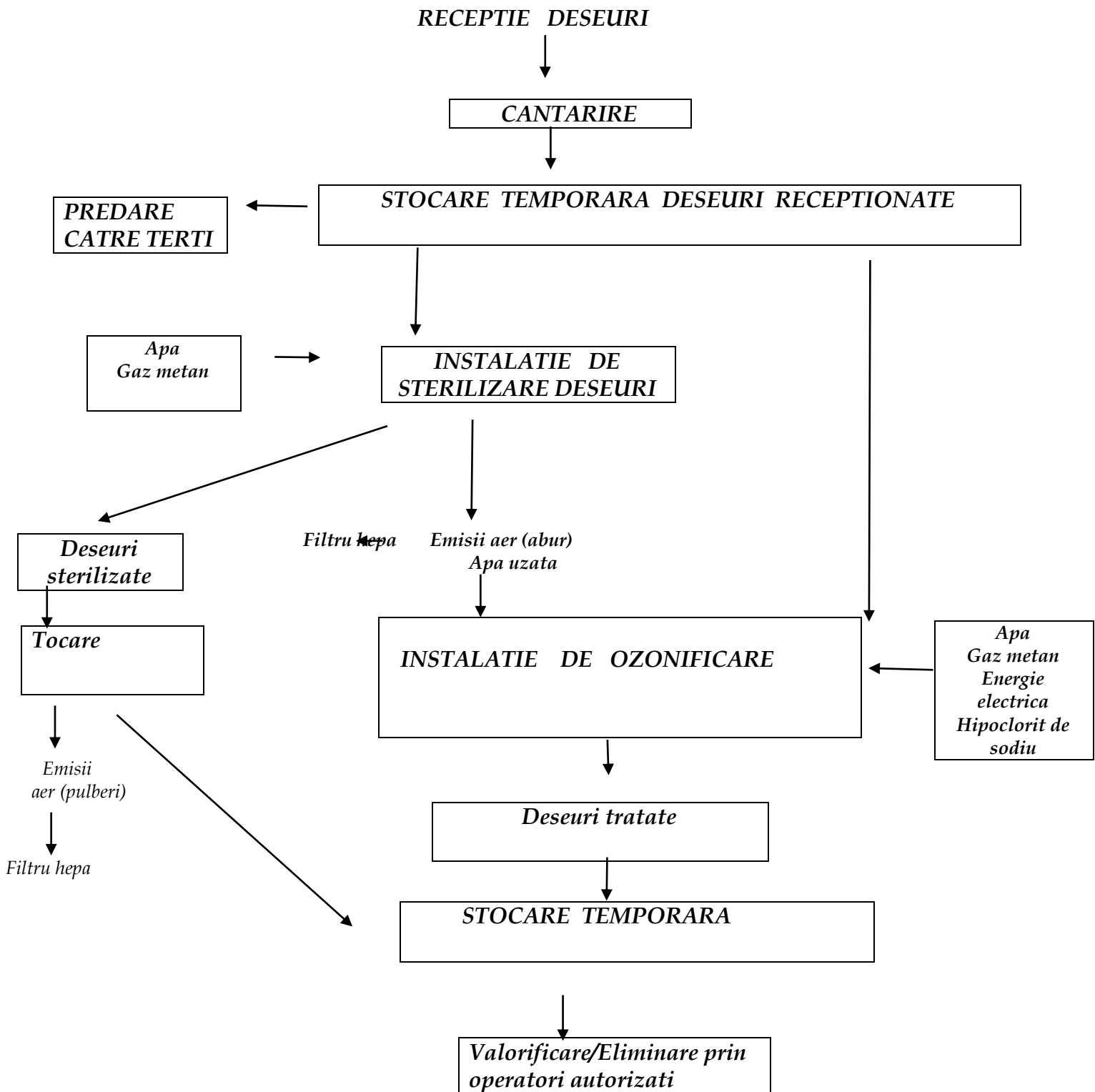
COD DESEURI	DENUMIRE DESEURI	Cantitate de deseuri tratate tone/luna	Cantitate de deseuri tratate mc/luna
16 10 01*	deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	15	Cca. 10
18 01 06*	produse chimice pe baza de sau conținând substanțe periculoase	50	Cca. 30
18 01 07	produse chimice, altele decât cele specificate la 18 01 06	10	Cca. 6
18 02 05*	produse chimice pe baza de sau conținând substanțe periculoase	1	Cca. 1.5
18 02 06	produse chimice, altele decât cele specificate la 18 02 05	1	Cca. 1.5
19 01 06*	deseuri lichide apoase de la tratarea gazelor si alte deseuri lichide apoase	8	Cca. 5
19 07 02*	scurgeri cu conținut de substanțe periculoase din rampele de gunoi	7	Cca. 4
19 11 03*	deseuri lichide apoase	8	Cca. 5
19 13 07*	deseuri lichide apoase si concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase de la regenerarea apei subterane	8	Cca. 5

**In cazul deseurilor chimice (cod 18 01 06\*, 18 01 07, 18 02 05\*, 18 02 06), tratarea se va efectua dupa solicitarea si receptionarea fiselor tehnice de securitate ale compusilor chimici incadrati in aceste coduri de deseuri. NU se vor trata in instalatie deseuri chimice cu caracter inflamabil sau exploziv.**

Datorita potențialului sau de oxidare extrem de ridicat, ozonul este unul din cele mai eficiente produse care pot fi utilizate pentru purificarea foarte dificila a apelor reziduale, fiind capabil sa indeparteze substanțe nedorite cum ar fi: microorganismе, alge, detergenți, pesticide, cianide, fenoli, nitrați si sulfați in forme complexe, inclusiv produse reziduale generate in cursul diagnosticului de laborator, solutii fixatoare sau de dezvoltare, produse concentrate utilizate in serviciile de dezinfectie si curatenie, solutii de formaldehida, dezinfectanti, hipoclorit de sodiu, substante de curatare, solutii antiseptice, deseuri de la aparatele de diagnoza, fluide biologice etc..



**FLUX PROCES TEHNOLOGIC DESFASURAT PE AMPLASAMENT:**





**Lista deeurilor tratate, colectate si stocate temporar:**

<b>Cod deseu</b>	<b>Denumire deseu</b>	<b>Cantitate t/luna volum/luna</b>	<b>Destinatia</b>	<b>Operatia de eliminare/valorificare</b>
08 03 12*	deseuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deeurilor)
08 03 17*	deseuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deeurilor)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	20t/ Cca. 130 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deeurilor)
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o	1t/	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la



	matrița poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	Cca. 6 mc	finală/valorificare	D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în alta parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	20t/ Cca. 130 mc	Predare către alte unități autorizate de eliminare finală/valorificare	D15 Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
16 05 06*	substanțe chimice de laborator reprezentând sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	10t/ Cca. 6 mc	Predare către alte unități autorizate de eliminare finală/valorificare	D15 Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)



16 05 07*	substanțe chimice anorganice scoase din uz reprezentând sau constând substanțe periculoase	5t/ Cca. 3 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
16 05 08*	substanțe chimice organice scoase din uz reprezentând sau conținând substanțe periculoase	5t/ Cca. 3 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
16 10 01*	deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	15t/ Cca. 10 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 01	obiecte ascuțite	22t/ Cca. 145 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)



18 01 02	fragmente si organe umane, inclusiv recipiente de sânge si sânge conservat (cu excepția 18 01 03)	30t/ Cca. 200 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 03*	deseuri a caror colectare si eliminare presupune respectarea unor condiții speciale pentru a preveni riscul de infecție	110 t/ Cca. 700 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 04	deseuri a caror colectare si eliminare nu presupune respectarea unor condiții speciale pentru a preveni riscul de infecție (de exemplu pansamente, ghips, cearsafuri, imbracaminte de unica folosința, scutece)	20t/ Cca. 130 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare existenta pe amplasament / Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 06*	produse chimice pe	50t/	Tratare prin instalatia	D15 Stocarea inaintea



	baza de sau conținând substanțe periculoase	Cca. 30 mc	de ozonificare  Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	oricareii operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 07	produse chimice, altele decât cele specificate la 18 01 06	10t/  Cca. 6 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare/ozonificare  Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricareii operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 08*	Medicamente citotoxice si citostatice	5t/  Cca. 30 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricareii operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	8t/  Cca. 53 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare  Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricareii operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 01 10*	deseuri de amalgam de la	1t/	Predare catre alte unitati autorizate de	D15 Stocarea inaintea oricareii operațiuni



	tratamentele stomatologice	Cca. 6 mc	eliminare finala/valorificare	numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 01	obiecte ascutite (cu exceptia 18 02 02)	2t/ Cca. 13 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	10t/ Cca. 60 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 03	deseuri a caror colectare si eliminare nu presupune respectarea unor conditii speciale pentru a preveni riscul de infectie	5t/ Cca. 33 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 05*	produse chimice pe	1t/	Tratare prin instalatia de ozonificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operatiuni



	baza de sau conținând substanțe periculoase	Cca. 0,6 mc	Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 06	produse chimice, altele decât cele specificate la 18 02 05	1t/ Cca. 0,6 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare/ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 07*	medicamente citotoxice si citostatice	1t/ Cca. 6 mc	Predare catre alte unitati autorizate de eliminare finala/valorificare	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	2t/ Cca. 13 mc	Tratare prin instalatia de sterilizare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 01 06*	deseuri lichide apoase de la tratarea	8t/ Cca. 5 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la



	gazelor si alte deseuri lichide apoase		predate catre alte unitati autorizate	D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 07 02*	scurgeri cu conținut de substanțe periculoase din rampele de gunoi	7t/ Cca. 4 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 11 03*	deseuri lichide apoase	8t/ Cca. 5 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
19 13 07*	deseuri lichide apoase si concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase de la regenerarea apei subterane	8t/ Cca. 5 mc	Tratare prin instalatia de ozonificare Deseurile tratate sunt predate catre alte unitati autorizate	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)

Utilități :





*Alimentarea cu apa* se va realiza din rețeaua existentă în zona, prin intermediul instalațiilor interioare ale halei conform condițiilor de închiriere reglementate prin Promisiunea bilaterală de închiriere imobil/Spațiu de producție Nr. 226/29.04.2021.

*Evacuarea apelor uzate*

**Apele tehnologice provenite de la instalația de sterilizare deseuri medicale (condens), cea rezultată de la igienizarea acestui sector, cele rezultate de la igienizarea și dezinfectia mijlocului de transport deseuri medicale și cele rezultate din sectorul de stocare a deșeurilor periculoase în cazuri accidentale** sunt colectate și tratate în instalația de ozonificare și colectate în compartimentul nr. 1 din bazinul decantor existent cu trei compartimente cu  $V=150$  mc fiind vidanțate periodic prin firme autorizate, pe baza de contract.

*Apa uzată rezultată de la instalația de ozonificare* este colectată în compartimentul nr. 1 din bazinul decantor existent cu trei compartimente cu  $V=150$  mc, fiind vidanțată periodic prin firme autorizate, pe baza de contract.

*Apa uzată menajeră* este preluată prin instalațiile interioare ale amplasamentului și deversate în compartimentul nr. 2 din cele trei existente în bazinul decantor existent cu trei compartimente cu  $V=150$  mc fiind vidanțate periodic prin firme autorizate, pe baza de contract.

*Apele pluviale* de pe platforma exterioară inclusiv cea destinată staționării autovehiculelor preluată de rigole sunt direcționate către compartimentul nr. 3 din bazinul decantor existent cu trei compartimente cu  $V=150$  mc fiind vidanțate periodic prin firme autorizate, pe baza de contract.

Energia electrică va fi asigurată de la rețeaua națională existentă în zona. Energia termică pentru instalațiile de tratare deseuri- gaz metan din conductă existentă în zona;

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate** – în zonele învecinate cu amplasamentul proiectului s-au identificat proiecte similare care să determine un impact cumulat pe aceleași cai de propagare pentru principalii factori de mediu.

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității** – nu e cazul

**d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:**

In timpul realizării proiectului

Lucrările de amenajare vor fi lucrări de amplasare pe platforma betonată existentă a containerelor și a instalațiilor/utilajelor.

Având în vedere că lucrările de amenajare constau efectiv în amplasarea pe platforma betonată existentă a acestora, nu vor rezulta deseuri specifice.

In timpul exploatarei

În activitatea desfășurată preconizăm ca se vor produce următoarele deseuri :

<b>Sursa generatoare</b>	<b>Denumire și cod deșeu</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Operațiuni Valorificare/Eliminare</b>
Activitate personal	Deseuri municipale și colectate separat	Cantități variabile Cca. 1 t/an	Depozitare temporară în puștele/containere înscrise	R12 Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile



	20 01 01 20 01 02 20 01 39 20 01 40		corespunzator	numerotate de la R 1 la R 11
Activitate personal	ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Cantitati variabile Cca. 0.06 t/an	Depozitare temporara in pubele/containere inscriptionate corespunzator	R12 Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
Activitate personal	ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Cantitati variabile cca. 0.03 t/an	Depozitare temporara in pubele/containere inscriptionate corespunzator	R12 Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
Activitate personal	Ambalaje metalice 15 01 04	Cantitati variabile cca. 0.01 t/an	Depozitare temporara in pubele/containere inscriptionate corespunzator	R12 Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
Deseuri rezultate din activitatea de tratare prin sterilizare	19 02 03 deseuri preamestecate conținând numai deseuri nepericuloase	Max 180 t/luna 2160 t/an	Depozitare temporara in pubele/containere inscriptionate corespunzator	D14 Reambalarea anterioara oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D13
Deseuri rezultate din activitatea de tratare prin ozonificare	19 08 14 namoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	Max 108 t/luna 1296 t/an	Bazin decantor tricompartmentat Cu V=150 mc	D15 Stocarea inaintea oricarei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)

**e) poluarea și alte efecte negative** – Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale. Proiectarea lucrărilor de infrastructură și suprastructura se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitat. Amplasarea lucrărilor nu modifică direcția scurgerii apelor subterane și nu



modifică dinamica scurgerii apelor de suprafață. Prin protecția aerului se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității acesteia pentru a evita transmiterea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale. Având în vedere utilajele moderne folosite se estimează că nivelul de zgomot va fi sub 40 Db. Nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot. Potrivit specificului, sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasamentul investiției sunt scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele de transport. Referitor la implicațiile față de lucrările de infrastructura și suprastructura, având în vedere cele menționate anterior, impactul activității în ansamblu asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

**f) riscul producerii de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice** – nu este cazul.

**g) riscurile pentru sănătatea umană** – Nu sunt afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul procedurilor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore.

Distanta față de zona locuită este de 400 m. Notificare D.S.P. Calarasi, nr. 225/29.03.2023.

## **2) Amplasarea proiectelor**

*Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:*

**a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** - Terenul pe care este construită hala este intravilan, proprietatea Comunei Dragalina, iar destinația terenului este intravilan. Terenul a fost concesionat de societatea CLEAN ENERGY SYSTEMS INCORPORATED S.R.L., prin contractul de concesiune cu nr. 12384 din 05/06/2019. Pentru realizarea proiectului a fost încheiată Promisiunea bilaterală de închiriere imobil/Spațiu de producție Nr. 226/29.04.2021.

**b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zona și din subteranul acesteia** - în zonele învecinate cu amplasamentul proiectului nu s-au identificat proiecte similare care să determine un impact cumulat pe aceleași cai de propagare pentru principalii factori de mediu;

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;
2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
3. zone montane și forestiere - nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;



5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III - a - zone protejate, zonele de protectie insituite conform prevederilor legilsatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica - nu este cazul;

6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri - nu este cazul;

7. zone cu o densitate mare a populatiei - nu este cazul;

8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural si arheologic - amplasamentul nu se afla in zona de protectie a unui monument.

### **3)Tipurile si caracteristicile impactului potential**

a) *importanta si extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata)* - nu este cazul;

b) *natura impactului* - medie;

c) *natura transfrontaliera a impactului* - nu este cazul;

d) *intensitatea si complexitatea impactului* - redusa

Pe perioada de executie a lucrarilor intensitatea si complexitatea impactului potential este redusa, strict in zona amplasamentelor lucrarilor propuse;

e) *probabilitatea impactului* - redusa;

Prin masurile de constructie adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului. In vederea prevenirii poluarilor accidentale Operatorul va elabora Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Pe perioada de executie a lucrarilor impactul potential este redus, va fi local.

f) *debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului* - impactul este local, temporar strict pe perioada de executie a lucrarilor, nerepetabil dupa executia lucrarilor si reversibil;

g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate* - în zonele învecinate cu amplasamentul proiectului s-au identificat proiecte care să determine un impact cumulat pe aceleași căi de propagare pentru principalii factori de mediu: corpuri de apă de suprafață, de adâncime, pe sol, subsol și biodiversitate.

h) *posibilitatea de reducere efectiva a impactului* - prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de executie a lucrarilor, impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior.

**II.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

**II.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr.



57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

### **III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:**

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- punctul de vedere al A.N. Apele Romane A.B.A.B.I.-S.G.A. Calarasi, inregistrata la A.P.M. Calarasi cu nr. 12816 din 28.10.2022.
- proiectul propus are Avizul de gospodărire a apelor nr. .... din ..... emis de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală Apă Buzău - Ialomița – Sistemul de Gospodărire a Apelor Călărași;
- se vor respecta condițiile din Avizul de gospodărire a apelor nr. ....din ..... emis de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală Apă Buzău - Ialomița – Sistemul de Gospodărire a Apelor Călărași.

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- a) *Se va respecta în totalitate proiectul tehnic deșus la documentație;*
- b) *Se va notifica A.P.M. Călărași, pentru orice modificare a proiectului, conform art. 20 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*
- c) *La finalizarea lucrărilor se va notifica A.P.M. Călărași pentru întocmirea procesului verbal pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*
- d) *Se va respecta legislația de mediu în vigoare și condițiile prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități;*
- e) *măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor nr. .... din ..... emis de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală Apă Buzău - Ialomița – Sistemul de Gospodărire a Apelor Călărași, sunt:*

-Beneficiarul este obligat sa obtina toate avizele, acordurile si autorizatiile prevazute de legislatie inainte de inceperea executiei lucrarilor avizate prin prezentul act de reglementare.

-Beneficiarul este obligat sa incheie contracte pentru vidanșarea apelor uzate menajere, a apelor uzate tehnologice si a apelor pluviale colectate in bazinul vidanșabil tricompartimentat, cu o societati specializate in preluarea acestor tipuri de ape uzate. Acestea se va depune odata cu documentatia tehnica de fundamantare in vederea obtinerii autorizatiei de gospodarie a apelor

-Beneficiarul si constructorul au obligatia ca, pe parcursul executiei si exploatarii, sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii apelor subterane si de suprafata revenindu-le obligatia de a respecta integral prevederile prezentului aviz parte integranta din documentatie. In caz de poluare accidentala se va instiinta Sistemul de Gospodarie a Apelor Calarasi.



- Prezentul aviz s-a emis strict din punct de vedere al gospodarii apelor;
  - La realizarea lucrarilor se va tine cont de normele specificate in Legea 107/1996, Ord 930/2005, privind protectia surselor de apa, Legea 310/2004, cu privire la zonele de protectie ale apelor de suprafata, precum si de lucrarile hidrotehnice aflate pe cursurile de apa existenta in zona.
  - Sa execute intocmai lucrarile specificate in documentatia ce face parte integranta din prezentul aviz.
  - Sistemele individuale adecvate de colectare si epurare a apelor uzate vor respecta prevederile HG nr. 714/2022 art. 7, alin. (1), (2) si (3)
  - Sa asigure protectia calitatii apelor subterane si de suprafata in timpul si la terminarea lucrarilor.
  - Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage raspunderea administrativa dupa caz, raspunderea civila sau penala, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.
  - Posesorul avizului de gospodarie a apelor este obligat sa anunte in scris Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita de inceperea executiei lucrarilor, cu 10 zile inainte de aceasta.
  - Dupa executia lucrarilor, se va solicita si se va obtine Autorizatia de gospodarie a apelor. Acesta se va emite pe baza unei documentatii tehnice intocmite de catre institutii publice sau private atestate de autoritatea publica centrala in domeniul apelor.
  - *Respectarea Legii nr. 104/2011 si STAS 12574/1987; SR 10009/2017 si Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea. Normelor de igiena si a recomandărilor privind mediul de viață al populației, - in faza de operare a proiectului.*
  - h) Se vor lua toate măsurile pentru respectarea ordinii, curățeniei și liniștii publice în perimetrul limitrof obiectivului;*
- Nu este necesara o organizare de santier. Amenajarea se realizeaza in cadrul amplasamentului, fiind folosite utilitatile de care dispune acesta.
- Lucrarile de amenajare constau efectiv in: amplasare pe platforma betonata existenta si hala a containerelor si a echipamentelor/instalatiilor de lucru. Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului.
- In scopul diminuării impactului lucrarilor de amenajare asupra solului se vor lua urmatoarele masuri:
- manevrarea deseurilor in incinta obiectivului numai pe suprafete betonate, in scopul prevenirii oricarei scurgeri accidentale;
  - managementul deseurilor conform cerintelor legale si celor mai bune practici, prin: depozitarea deseurilor in spatii special amenajate pe suprafete betonate in vederea reciclării/valorificării/ eliminării finale;
  - desfasurarea periodica a inspectiilor conform programelor de inspectie a starii tehnice a echipamentelor/utilajelor, a containerelor/recipientelor in care se vor depozita deseurile.
- respectarea procedurilor de lucru.
- g) Deseurile rezultate in perioada de executie a obiectivului, vor fi colectate si depozitate selectiv, temporar in containere metalice acoperite, amplasate in locuri special amenajate, dupa care vor fi ridicate periodic de catre societati autorizate.*



- Se vor respecta, in faza de executie si de exploatare, prevederile: OUG 92/2020 privind regimul deșeurilor si Deciziei Comisiei 2000/532/CE; HG 1061/2018 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si Regulamentului (CE) 1.013/2006 privind transferurile de deseuri; Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje si Ordinului 94/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje; Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate si Legii 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.
  - Producătorul de deșeuri inițial sau orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare (operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării) prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor. Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare a deșeurilor au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare.
  - Deținătorul de deșeuri, care execută lucrări de construire/desființare pentru care nu este obligatorie emiterea unei autorizații de construire (potrivit prevederilor art. 11 din Legea nr. 50/1991), are obligația să utilizeze sistemul organizat de autoritatea administrației publice locale de pe raza administrativ-teritorială în care își are domiciliul.
  - Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare a deșeurilor au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare.
  - Clasificarea și codificarea deșeurilor nepericuloase si periculoase gestionate se realizeaza conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE si Anexei nr. 4 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
  - Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
    - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
    - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
    - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- i) Se va solicita si obtine autorizatiei de mediu.*

***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.***

*Mentiuni despre procedura de contestare administrativa si contencios administrativ.*

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 emitere 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.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Gheorghe SANDU**

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Steluța BOITAN	Șef Serviciu A.A.A.	26.04.2023	
Întocmit: Iuliana CATALOI	Consilier		

