

Februarie 2023

asupra sănătății (EESEIS).

fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența laboratorior de studii de evaluare a impactului procedurii de evaluare a impactului asupra sănătății (EESEIS).  
Sanătății atât penitru obiectivele care nu se supun căt și penitru cele care se supun

procedurii de evaluare a impactului asupra sănătății (EESEIS).

SRL certificate conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra

Elaborator de specialitate IMPACT SANATATE



laborator de incercari acreditat RENAR conform certificatei L/652

762/2021

Inscrisa in Registrul National al Evaluatorilor de Studii de Protectia Mediului la nr

Consultant general LAJEDO SRL



ISO 45001  
www.lajedo.ro / [lajedo23@yahoo.com](mailto:lajedo23@yahoo.com)  
Mobil 0722316243, 0722260327  
Tel 0372913240; Fax 0372890583  
C.U.I. RO 4458290  
LAJEDO S.R.L.





2023



Dr. Chirila Ioan

ELABORATOR: S.C. IMPACT SANATATE S.R.L. IASI

Sat Oarja, Comuna Oarja, Nr. 786 bis, Județ Argeș

J3/302/05.02.2011; CUI: 41905228

BENEFICIAR: S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.

Oarja, Județ Argeș

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului  
populației pentru obiectivul funcțional "INSTALAȚIE DE TRĂTARE  
DEȘEURI", situat în comuna Târla 53, Parcela 973, Sat Oarja, Comuna  
Oarja, Județ Argeș

S.C. IMPACT SANATATE S.R.L.  
Nr.1003/06.02.2023  
Str. Fagului nr.33, Iasi, jud. Iasi  
J22/940/2019, CUI: RO40669544  
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank  
Telefon: 0740868084; 0727396805  
Office@impactsanatate.ro  
www.impactsanatate.ro

**IMPACT SANATATE SRL** este certificată conform Ordinului nr. 1524 să efectueze studii de impact (EESIIS), <https://cnmrcinsp.gov.ro/images/studiiimpact/EESIIS.html>  
în pozitia I în Evidență elaborată de studiu de evaluare a impactului asupra sănătății  
de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată  
asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun căii și pentru cele care se supun procedurii  
de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată  
asupra sănătății obiectivele care nu se supun căii și pentru cele care se supun procedurii

1. SCOP ȘI OBIECTIVE
2. OPISUL DE DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA STUDIULUI
3. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SANATATEA POPULATIEI DIN MEDIU ȘI FACTORI DE DISCONFORȚ PENTRU POPULAȚIE ȘI MASURI PENTRU MINIMIZAREA ACESTORA
5. ALTERNATIVE
6. CONDIȚII
7. CONCLUZII
8. SURSE BIBLIOGRAFICE
9. REZUMAT

## CUPRINS

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului  
populației pentru obiectivul funcțional „INSTALAȚIE DE TRATARÈ  
DEȘEURI”, situat în comuna Tarla 53, Parcelea 973, Sat Oarja, Comuna  
Oarja, Județ Argeș

Evaluarea impactului asupra sănătății reprezintă o decizie de prioritate să reuzeze resursele la dispoziție, folosind o serie de metode, ajutătoare de a evalua efectele asupra sănătății (definiție OMS, 1999). Cu alte cuvinte, EIS este un instrument de bază căreia se poate stabili dacă o politică, un program sau metodă și instrumente pe baza căreia se poate stabili dacă o politică, un program sau proiect poate avea efecte potențiale asupra sănătății a populației, precum și distrugează accesul la sănătatea vizată (definiție OMS, 1999).

<https://cnrmc.msp.gov.ro/images/studidimpact/EESIES.htm>

Evaluarea a impactului asupra sănătății (EESIES).

1/07.11.2019) fiind înregistrată la pozitia 1 în evidența elaboratorilor de studii de cară se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. studii de impact asupra sănătății atât pentru obiective care nu se supun cătării penitru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra sănătății (Aviz de abilitare nr.

SC IMPACT SANATATE SRL

este certificată conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1524 din 2014 să efectueze

documentatările sanitare.

1185/2012) privind apărarea publică și protecția sănătății populației de amplasare, construcție, amenajare și reglementare sanitara penitru proiecte obiectivelor și activităților desfășurate, care se va folosi de către DSP penitru emitera - Ord. M. S. nr. 1030/2009 (modificat prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind apărarea publică și protecția sănătății populației de evaluare a impactului sănătății publică și următoarele articole: Art. 2, Art. 4; Art. 5; Art. 6; Art. 10; Art. 11; Art. 13; Art. 14; Art. 15; Art. 16; Art. 20; Art. 28; Art.

- Ord. M.S. nr. 119 din 2014 (modificat și completat de Ord. M.S. nr. 994/2018, 1378/2018), din care trebuie luată în considerare următoarele articole: Art. 41; Art. 43;

EIS se realizează conform următoarelor prevederi legislative:

elabora strategii de ameliorare a celor negative.

Evaluarea impactului asupra sănătății (EIS) reprezintă un suport practic penitru a creșterea efectivei posibilității de sănătate a populației și penitru a dezvoltării (DSP, APM), autoritățile administrative teritoriale etc.), pot lucea dezvoltările optimale a sănătății populației din arealul învecinat. Pe baza acestor evaluări vor urma risici/potențiali factori de risc caracteristici diferențiator obiective de investiție și pot avea decidenții din sectorul public sau privat, cu privire la efectul pe care factorii de risici/potențiali facatori de risc caracteristici diferențiator obiective de investiție îl pot avea asupra sănătății populației dimineții. Pe baza acestor evaluări vor urma risici/potențiali factori de risc caracteristici diferențiator obiective de investiție îl pot avea decidenții din sectorul public sau privat, cu privire la efectul pe care factorii de risici/potențiali facatori de risc caracteristici diferențiator obiective de investiție îl pot avea asupra sănătății populației dimineții.

Evaluarea impactului asupra sănătății (EIS) reprezintă un suport practic penitru a creșterea efectivei posibilității de sănătate a populației și penitru a dezvoltării

Sănătății nr. 994/2018, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1378/2018, privind mediu de viață al populației, completat și modificat prin Ord. Ministerului Partea I nr. 127 din 21/02/2014 penitru apărarea Normelor de igienă și sănătate publică conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119 din 2014 Publicat în Monitorul Oficial, asupra sănătății populației rezidențe, în cazuul stabilitării zonelor de protecție sanitată asupra sănătății populației rezidențe, în cazuul stabilitării zoneelor de protecție sanitată

Obiectivul prezenței lucrări este evaluarea impactului activităților desfășurate

## 1. SCOP SI OBIECTIVE

Oarja, Județ Argeș

DESEURII", situat în comuna Târla 53, Parcelela 973, Sat Oarja, Comuna

populației penitru obiectivul funcțional "INSTALAȚIE DE TRATARÈ

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului

Astfel, noțiunea de „prag” are la bază evidențială cercetărilor care furnizează înțelesul unei dezvoltări sănătoase și durabile într-o zonă rezidențială construită.

Este ceea ce rezultă din analiza unui plan urbanistic, care urmărește să aducă o dezvoltare sănătoasă și durabilă într-o zonă rezidențială.

În ceea ce privește impactul sănătății asupra mediului sănătății, există mai multe factori care contribuie la creșterea sănătății:

- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reduce riscul de boala cardiovasculară.
- **Acces la servicii:** Există o legătură între accesul la servicii de sănătate și sănătăția generală. Un acces ușor și rapid la spitaluri, farmacii și altă medicală poate reduce morbiditatea și mortalitatea.
- **Transport și mobilitate:** Încadrarea într-o zonă cu bune infrastructuri de transport și opțiuni de călătorie pe jos poate încuraja sănătățile fizice și să reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Construcții și arhitectură:** Proiectele care urmărește să aducă o dezvoltare sănătoasă și durabilă trebuie să respecte principiile de design sustinutabil, cum ar fi utilizarea materialelor reciclabile și a energiei regenerabile.
- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reduce riscul de boala cardiovasculară.

În ceea ce privește impactul sănătății asupra mediului sănătății, există mai multe factori care contribuie la creșterea sănătății:

- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Acces la servicii:** Există o legătură între accesul la servicii de sănătate și sănătăția generală. Un acces ușor și rapid la spitaluri, farmacii și altă medicală poate reduce morbiditatea și mortalitatea.
- **Transport și mobilitate:** Încadrarea într-o zonă cu bune infrastructuri de transport și opțiuni de călătorie pe jos poate încuraja sănătățile fizice și să reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Construcții și arhitectură:** Proiectele care urmărește să aducă o dezvoltare sănătoasă și durabilă trebuie să respecte principiile de design sustinutabil, cum ar fi utilizarea materialelor reciclabile și a energiei regenerabile.
- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reduce riscul de boala cardiovasculară.

În ceea ce privește impactul sănătății asupra mediului sănătății, există mai multe factori care contribuie la creșterea sănătății:

- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Acces la servicii:** Există o legătură între accesul la servicii de sănătate și sănătăția generală. Un acces ușor și rapid la spitaluri, farmacii și altă medicală poate reduce morbiditatea și mortalitatea.
- **Transport și mobilitate:** Încadrarea într-o zonă cu bune infrastructuri de transport și opțiuni de călătorie pe jos poate încuraja sănătățile fizice și să reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Construcții și arhitectură:** Proiectele care urmărește să aducă o dezvoltare sănătoasă și durabilă trebuie să respecte principiile de design sustinutabil, cum ar fi utilizarea materialelor reciclabile și a energiei regenerabile.
- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reduce riscul de boala cardiovasculară.

În ceea ce privește impactul sănătății asupra mediului sănătății, există mai multe factori care contribuie la creșterea sănătății:

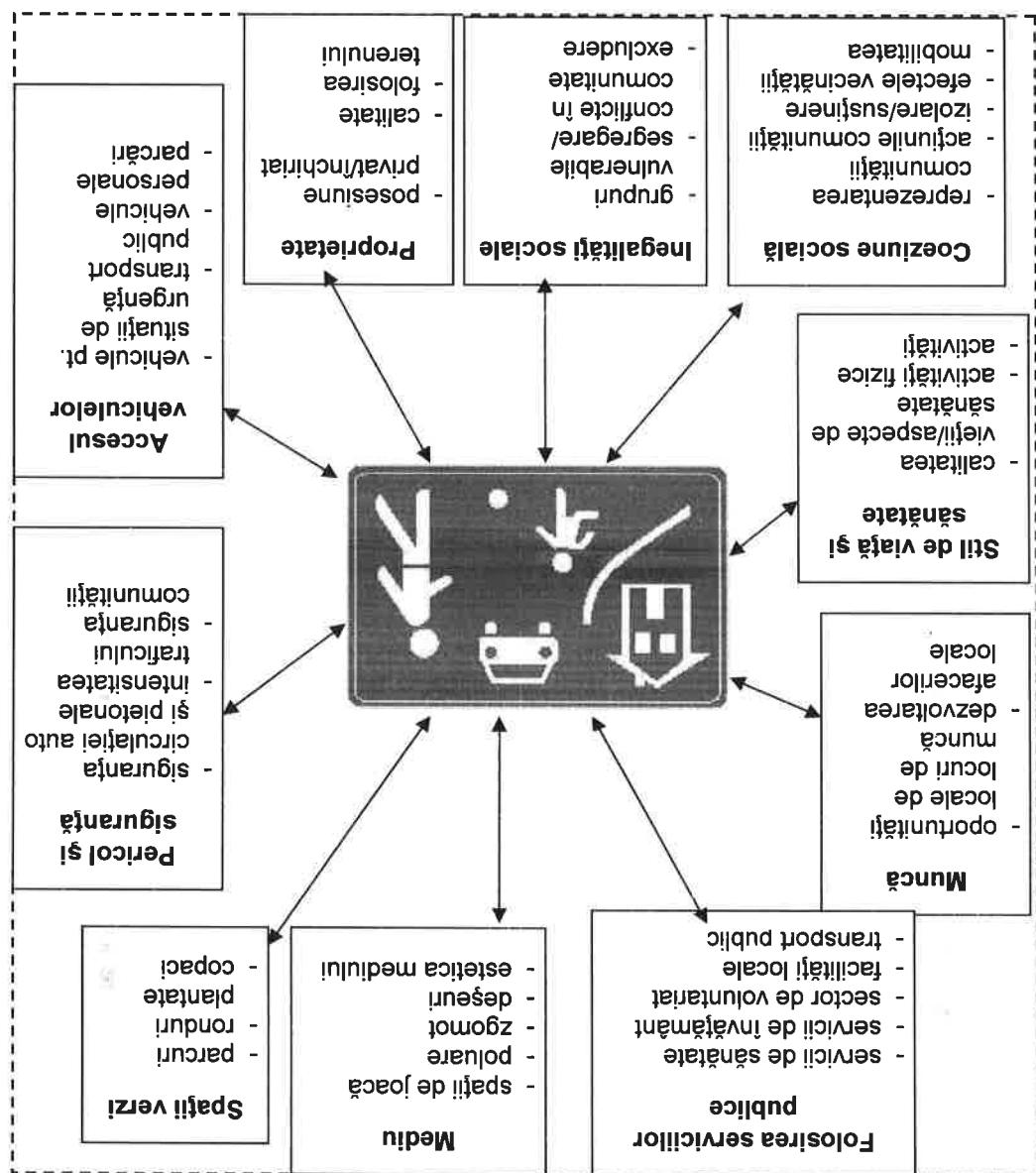
- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Acces la servicii:** Există o legătură între accesul la servicii de sănătate și sănătăția generală. Un acces ușor și rapid la spitaluri, farmacii și altă medicală poate reduce morbiditatea și mortalitatea.
- **Transport și mobilitate:** Încadrarea într-o zonă cu bune infrastructuri de transport și opțiuni de călătorie pe jos poate încuraja sănătățile fizice și să reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Construcții și arhitectură:** Proiectele care urmărește să aducă o dezvoltare sănătoasă și durabilă trebuie să respecte principiile de design sustinutabil, cum ar fi utilizarea materialelor reciclabile și a energiei regenerabile.
- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reduce riscul de boala cardiovasculară.

În ceea ce privește impactul sănătății asupra mediului sănătății, există mai multe factori care contribuie la creșterea sănătății:

- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Acces la servicii:** Există o legătură între accesul la servicii de sănătate și sănătăția generală. Un acces ușor și rapid la spitaluri, farmacii și altă medicală poate reduce morbiditatea și mortalitatea.
- **Transport și mobilitate:** Încadrarea într-o zonă cu bune infrastructuri de transport și opțiuni de călătorie pe jos poate încuraja sănătățile fizice și să reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Construcții și arhitectură:** Proiectele care urmărește să aducă o dezvoltare sănătoasă și durabilă trebuie să respecte principiile de design sustinutabil, cum ar fi utilizarea materialelor reciclabile și a energiei regenerabile.
- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reduce riscul de boala cardiovasculară.

În ceea ce privește impactul sănătății asupra mediului sănătății, există mai multe factori care contribuie la creșterea sănătății:

- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Acces la servicii:** Există o legătură între accesul la servicii de sănătate și sănătăția generală. Un acces ușor și rapid la spitaluri, farmacii și altă medicală poate reduce morbiditatea și mortalitatea.
- **Transport și mobilitate:** Încadrarea într-o zonă cu bune infrastructuri de transport și opțiuni de călătorie pe jos poate încuraja sănătățile fizice și să reducă riscul de boala cardiovasculară.
- **Construcții și arhitectură:** Proiectele care urmărește să aducă o dezvoltare sănătoasă și durabilă trebuie să respecte principiile de design sustinutabil, cum ar fi utilizarea materialelor reciclabile și a energiei regenerabile.
- **Protecția mediului:** Creșterea sănătății este legată de calitatea mediului înconjurător. Un mediu sănătos și curat încurajează activități fizice și reduce riscul de boala cardiovasculară.



Nofinanea de "asociere" reprezinta cantitatea calitativa a efectului pozitiv sau negativ pe sanatate. Astfel, desi se poate demonstra natura si directia unei anumite asocieri, fenomenul in sine nu poate fi definit cu precizia numerica sugerata de nofinanea "prag". De exemplu, o serie de studii au demonstrat ca privilegiile care cuprinde chiar si o mică insulă" de vegetație potațe duc la imbuințarea sanatății mentale; precizarea numerică a cat de mult spațiu verde se ia în considerare rămâne,oricum, neclară.

O diagramea a posibilor influențe asupra sănătății populării în cazăl construirii/modernizării unei zone este prezentată mai jos. Diagrama este bazată pe evaluarea: principaliilor determinanți ai sănătății; influența planificării și a design-ului de mediu identificate de OMS; evaluarea impactului asupra comunității realizată de Departamentul de Transport al USA. Diagrama prezintă un instrument vizual pentru a conceputualaiza gradul posibilor influențe în cazăl dezvoltări unei zone urbane/rurale asupra sănătății.

Amplasamentul punctului de lucru pe care este asamblată instalația IED se află în nord-vestul comunei Oarja, în zona industrială, în intravilanul județului Argeș, pe partea incinta Arpechim Pitești în râu Dâmbovnic, acumularea Dâmbovnic) la cca. 500 m sud stângă a canalului Dâmbovnic (canal prim intermediul căruia se deversază apă din râul Oarja).

## AMPLASAMENT

### III. DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT

- Cărere de elaborare a studiului de impact asupra sănătății;
- Decizie DSP Argeș, nr. 39089/02.08.2022, către titularul de proiect privind efectuarea unui studiu de impact asupra sănătății populării pentru obiectivul propus;
- Prezentul studiu s-a intocmit pe baza documentației tehnice prezентate care acoperă:
- Autorizatieve Integrită de Mediu, nr. 211/08.11.2010 revizuită nr. 3356/06.06.2022;
- Avis favorabil nr. 4246/15.04.2014 privind documentația PIZ și RLU pentru Hala depozitarie și impozitare teren comună Oarja, T 53, P 973, județul Argeș;
- Certificat de înregistrare în Registrul Comerțului, (C.U.), și Certificat constatator al nouui sediu;
- Certificat de înregistrare în Registrul Comerțului ENVISAN NV BELGIA SUCURSALA PITESTI S.R.L., CUI: 23905084;
- Certificat de înregistrare în Registrul Comerțului MEDUDRA S.R.L., CUI: 24393381;
- Extras Carte Funciară pentru informare, nr. 81490 Oarja;
- Documentație cadastrală PIZ și încheiere nr. 27702/27.05.2014;
- Act de proprietate - Contract de vânzare-cumpărare și încheiere de autentificare nr. 2608/24.07.2020; Contract de vânzare - cumpărare nr. 522/31.01.2020;
- Contract de suprafață cu încheiere de autentificare nr. 4870/19.12.2013;
- Raport de încercare nr. 2055/07.12.2021 elaborat de S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;
- Raport de încercare nr. 1430/21.06.2022 elaborat de S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;
- Memorandum de arhitectură;
- Memorandum tehnic pentru obținerea A.I.M.;
- Schițe tehnice cosănum;
- Plan de amplusament și delimitare a imobilului;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;

### II. DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA ELABORARII STUDIULUI

Urmăreaza un start de pietrisuri și bolovanișuri cu o matrice nisipioasă roscată, gros și nisipuri, galbui sau roscate cu rare concrețiuni calcareoase. La parte superioră, pe o grosime de 3 m apar o serie de argilele prafioase sau nisipuri, care sătul următorul profil: Structura terasei superioare este evidențiată în esful localității Bradul de Sus unde frunțea acesei niveli apar din loc în loc pietrisuri. Argesului. În terasa înalată acesei deschideri sunt foarte rare și incomplete, totuși pe Deschideri „in situ” au putut fi studiate numai în terasa înalată și superioara a fostă cartă următorul profil:

Pestianul - stratele de Fratesti.

Consideră că nu numai orizontul pescetic ci întreg complexul descris aparține Săint-Pestianului. Datorita acestei caracteristici a succesiunilor stratigrafice întâlnite, se înțelege mari de pietrisuri, cunoscuțe sub numele de strate de Fratesti și atribuite Săint-Spre sud, depozitele Willafranchianului, stratele de Cândesti, precum la depozitele nisipoase cu reprezentat prin mărne, argile, nisipuri fine cenușii albicioase, necoezive și pietrisuri. Willafranchianul din cuprinsul folii Pitesti are o grosime de 20-150 m și este

Cocchi, Annançus laverensis Croiz. Et Job.

Archidiskodon meridionalis Nesti, Diacerorhynchus etruscus Falconer, Hippotigris Stehnomis Pleistocene inferior (qp1), asa cum arata studiile efectuate asupra resturilor de două orizonturi întră în alcătuirea stratelor de Cândesti și Fratesti, atribuindu-se varsta Săint-Pestianului, reprezentată prin complexul peltito-psamtic (stratele de Cândesti) și Willafranchianul, reprezentată prin complexul peltito-psamtic (stratele de Fratesti). Acestea în perimetrul studiat sunt prezente ambi termeni ai Pleistocenei în inferior,

depresiunii Valea în regiunea Pitestiului.

Din punct de vedere geologic, perimetrul studiat se încadrează în zona vestică a

## Geologie

Comuna se află în centrul județului, pe malurile Neajlovului și pe cursul superior al râului Mozaicu. Este străbătută de soseaua Judefeana DJ503, care o leagă spre nord de Căteasca și spre sud de Rociu.

## Geografie

Folosința actuală - teren curți construcții.

ENERGY S.R.L.

Terenul analizat are o suprafață totală de 39.994,00 mp și se compune dintr-un lot în care își desfășoară activitatea - stație tratare nașomol - Societatea beneficăra S.C. REPSAN deosebit depericolăse și nepericolăse și activităților de tratare/valorificare

Suprafața totală a amplasamentului societății este de 89.694 mp și cuprinde obiectivul este situat în bazinul hidrografic al râului Arges, curs de apă paralel Rogoz, mal drept, cod cadastral X-1.023.01.01.00.0.

Obiectivul este situat în proprietatea REPSAN ENERGY S.R.L., conform contractului de vânzare - cumpărare și a încheierii de autentificare nr. 2608/24.07.2020.

făță de stația de epurare a Aprefchin Pitesti și este în proprietatea beneficiarului S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., conform contractului de vânzare - cumpărare și a încheierii de

de 34 m, caracterizat printr-o structura încrucișată compleză și psammo-pelitică. Aceste depozite aluvionare descrise au fost atribuite Pleistocenului mediu pe bază unor resturi de Paralelephas trogontheri Fohlig recoltate din aluviu în terase. Pe rază de influență posibilă, în adâncime, activități societății, se distințează: - patură acoperitoare loessoid argilosă, cu grosimi variabile, de 3,5 si chiar 7 m; - un strat aluvionar apartinand teraselor Argesului, care se întinde cvasi uniform pe grosimea cară și situateaza limita la adâncimea de 40-50 m; - un complex argilos-nisipos situat imediat sub depozitele de terasa, având o stratură argilosă-nisiposă cu diferențe grosimi în care sunt intercalate lențile mari de piețrișuri și nisipuri cu apa pana la circa 100 m. Primele două diviziuni aparțin Pleistocenului superior, complexul 3 se încadrează ca varsta Pleistocenului inferior, iar ultima formătună face parte din acumularile de vârstă sud-estică și sud-estică. Zona în care sunt amplasate punctele de lucru ale societății aparține sectorului sud-est, iar pana la albia părăului Neajlovăi coboară în pantă ușoară până la cota de 270 mdMN. Terenurile coboară în terase și sunt situate în instalația facă parte din Campia Piemontana a urmăre a drenejului într-un exercită de rauurile din regiune, precum și datorta drenejului pitestului, care este constituită din terase și are o importanță hidrogeologică redusă ca structură. Acest perimetră acoperă se prezintă ca un complex de rocă permeabilă separată de orizonturi sau lențile cu permeabilită reduse sau impermeabilă, în cele mai multe cazuri grosimea acviferului freatic este cuprinsă între 5-10 m, iar grosimea rocilor din acoperis poate ajunge pana la 30 m, permeabilitatea lor fiind în general redusă. Direcția principală de drenare este NV-SE. Informație hidrogeologică existente au fost completează datele din proiectul hidrogeologic existent la adâncimi de maxim 15 m - s-a denumit suprafață acviferul freatic propriu-zis - străut urmată după suprafață - străut alcătuit din nisipuri groși, pietrișuri și bolovanișuri cu diametru elementelor de maxim 15 cm. Din punct de vedere petrografic se întâlnesc: micașuri, gnaise, quartite, sisturi cloritoase și clorito-servicioase, sedimentare, gresii, etc.

## Topografie și hidrografe

Perimetrul în care este situate instalația facă parte din Campia Piemontana a sud-estică și sud-estică. Terenurile coboară în terase și sunt situate în instalația facă parte din Campia Piemontana a urmăre a drenejului într-un exercită de rauurile din regiune, precum și datorta drenejului pitestului, care este constituită din terase și are o importanță hidrogeologică redusă ca structură. Acest perimetră acoperă se prezintă ca un complex de rocă permeabilă separată de orizonturi sau lențile cu permeabilită reduse sau impermeabilă, în cele mai multe cazuri grosimea acviferului freatic este cuprinsă între 5-10 m, iar grosimea rocilor din acoperis poate ajunge pana la 30 m, permeabilitatea lor fiind în general redusă. Direcția principală de drenare este NV-SE. Informație hidrogeologică existente au fost completează datele din proiectul hidrogeologic existent la adâncimi de maxim 15 m - s-a denumit suprafață acviferul freatic propriu-zis - străut urmată după suprafață - străut alcătuit din nisipuri groși, pietrișuri și bolovanișuri cu diametru elementelor de maxim 15 cm. Din punct de vedere petrografic se întâlnesc: micașuri, gnaise, quartite, sisturi cloritoase și clorito-servicioase, sedimentare, gresii, etc.

Argesul are o lungime de 327 km si o suprafață a bazinului de 12.590 km<sup>2</sup>, mediu car si pe cel interitor. Suprafața care își situează pe locul 6 în ierarhia râurilor din terra noastră, Izvorul râului Arges se află sub varfurile Negoiu și Moldoveanu, la o altitudine de 2536 m și respectiv 2543 m.

Intrarea în hidrografica din zona este tributara raului Arges care izvorăște din Munții Făgăraș, având direcția generală de curgere N-S, pe cursul superior, pentru că în momentul ieșirii din munții direcția de curgere să alba orientarea NV-SE, astăzi pe cursul

Reteaua hidrografica a zonei este alcătuită din raul Arges - principala emisar, raul Neajlov - affluent pe dreapta al Argesului, raul Dambovnic - affluent pe dreapta al Neajlovui si paralel Albotin affluent in zona de vest.

Principialul curs de apa ce strabate zona este raul Arges, care colecteaza majoritatea apelor, avand directia de curgere NV-SE. Zona este strabatuta si de parul Albota, in vestul acestuia, ce-si are obarsia in Platforma Cotmeana si o direcție de curgere N-S. In SE, zona este strabatuta de raul Neajlov, care se formeaza in zona Campului Ialat sau a teraselor raului Arges si are un curs nepermisent, pana in zona Campiei Josae, de unde cursul devine permanent. Versantul drept al Neajloului este abrupt, avand imalimi de 510 m, pe care cel stang este mai putin abrupt. Acest fenomen se observa si la versanii raului Arges, rau care in prezent eroadeaza numai versantul drept, dezvoltandu-si luncile de partea

Hidrografic, zona studiata aparține bazinului hidrografic al râului Arges, mal drept,

## Hidrologie

In zonele rivierane acviferei suprafaetică foarte intercoperată la adâncimi cuprinse între 0,805,50 m și în mod excepțional până la 15,00 m. Suprafața este în formă sinclinală. Freaticul - Stratul freatic propriu-zis este alcătuit, în general, din nisipuri de diferență colori (galbui și cenușii) și diferențe granulare (fină, medie și grosieră), care contin apa, uneori sub presiune. Stratul freatic este situat pe un pat impermeabil, constituit din argile galbui sau cenușii, care uneori conțin concrețiuni calcaroase. Stratul freatic, în partea nordică a perimetruului și mai ales în zona teraselor raului Arges, este lipsit de apa sau slab acvifer. În luncă Argesului există străzi acvifere freatic.

Suprafeticul este situat pe un pat impermeabil, în general, constituit din argile și gălbui sau cenușii, cu sau fara concerte în calcaroase. În unele locuri patul suprafeticului este constituit din depozite formate din nisipuri argiloase, care prezintă un grad scăzut de impermeabilitate, motiv pentru care, în aceste locuri, suprafeticul poate avea legătura cu preaticul propriu-zis, din care se asigura o parte a alimentarii cu apa a localităților învecinate. În zona în care canalul Dambovnic intersecează valea râului Neajlov suprafeticul intră în legătură directă astăzi cu canalul cat și cu raul Neajlov. Din partea cu izobate la acoperisul suprafeticului se poate conchuziona că sub perimetru ar fi echim străbate impremăbble au o grosime mai mare, ceea ce conduce la suprafațicului

Ce în zone bogate în precipitații, facand parte din asa numita categoria rurilor de munte. O altă categorie a rurilor raului Arges o constituie aluneti de campie din izvoarele din zonele bogate în precipitații, existând diferențe în ceea ce priveste cantitatea de precipitații de la 1092,9 litri/mp în anul 2014, la 441,4 litri/mp în anul 2000 înregistrată la Stația de Observare Pietroști.

Pe lângă marți variabilă de temperatură, există și marți diferențe în ceea ce priveste punctul amintit: -19,4°C (26 ianuarie 2000) și 39,8°C (4 iulie 2000).

În ceea ce priveste temperaturile extreme înregistrate la Stația de Observare din vest și est, astăzi județului o climă temperat-continentala cu ierni blânde.

Pozitia geografică și relieful înconjurător care îl protejează de influența vânturilor

## Climă

Conform Normativ P100-1/2006, din punct de vedere al coeficienților  $Ag = 0,20\text{ g}$ , întrege amplasamentele analizate se încadrează în zona seismica de calcul  $Tc = 0,7\text{ secunde}$ .

Punctul de vedere al perioadei colți indicate în acest caz  $Tc = 0,7\text{ secunde}$ .

## Seismicitate

Debitul specific al scurgelui pe raul Arges, este de  $6,65 \text{ l/s/km}^3$ , iar institutul Național de Hidrologie și Gospodăria Apelor, este de  $6,65 \text{ l/s/km}^3$ , iar volumul maxim de apă pe raul Arges, înregistrat în perioada aprilie-iunie în 1956, este de 1260 milioane mc. Lunca și terasele raului prezintă condiții favorabile pentru obținerea unor debite importante de apă subterana. Din punct de vedere geologic, raul Arges traversează formatazioniile de diferențe varste și constituite litologica diversificata, pe direcția N-S semnalându-se prezenta unor formațiuni din ce în ce mai noi.

Debitul specific al scurgelui mediu pe raul Arges, conform datelor furnizate de Institutul Național de Hidrologie și Gospodăria Apelor, este de  $6,65 \text{ l/s/km}^3$ , iar debitul specific al scurgelui mediu în cadrul aglomeratului Iași, este de  $13,7\%$  din total.

Debitul specific al scurgelui mediu în cadrul aglomeratului Iași, este de  $13,7\%$  din total.

Debitul mediu multianual, măsurat la postul hidrometric Budești pe raul Arges este de  $49,70 \text{ mc/s}$ , din care  $25,3\%$  în perioada Ianuarie-martie,  $48,3\%$  în perioada aprilie-iunie,  $13,79\%$  în perioada iulie-septembrie și numai  $11,61\%$  în perioada octombrie-decembrie. Aceasta reprezintă neuniforma a debetelor medii din cursul anului arădean.

Debitul mediu multianual, măsurat la postul hidrometric Budești pe raul Arges este de  $49,70 \text{ mc/s}$ , din care  $25,3\%$  în perioada Ianuarie-martie,  $48,3\%$  în perioada aprilie-iunie,  $13,79\%$  în perioada iulie-septembrie și numai  $11,61\%$  în perioada octombrie-decembrie. Aceasta reprezintă neuniforma a debetelor medii din cursul anului arădean.

In privința bazinului hidrografic, aceasta este mai dezvoltată pe cursul inferior unde, de fapt, sunt amplasate și cele mai importante capături de apă din subteran, iar din punct de vedere al asimetriei se observă ca bazinul hidrografic are o suprafață de  $4,840 \text{ km}^2$  pe dreapta și  $7,750 \text{ km}^2$  pe stanga raului. Aproximativ jumătate din bazinul hidrografic Arges se situează la înalțimi mai mari de  $200\text{ m}$ .

În privința bazinului hidrografic, aceasta este mai dezvoltată pe cursul inferior unde, de munte. O altă categorie a rurilor raului Arges o constituie aluneti de campie din care fac parte rurile Neajlovă, Dambovicio, Sabău, Colenițina etc. Aceasta categorie este supusă, în bună masură, variațiilor sezoniere ale precipitațiilor, cu scaderi foarte importante ale debetelor în anotimpul secetos.

Cei mai importante aluneti ai raului Targului ce izvoresc din zone bogate în precipitații, facând parte din asa numita categoria rurilor de munte. O altă categorie a rurilor raului raului Arges o constituie aluneti de campie din care fac parte rurile Neajlovă, Dambovicio, Sabău, Colenițina etc. Aceasta categorie este supusă, în bună masură, variațiilor sezoniere ale precipitațiilor, cu scaderi foarte importante ale debetelor în anotimpul secetos.

a camalului Dambrovnic (canal prin intermediul caruia se devansează apăle din incinta vestul comunei Oarja, în zona industrială, în intravilanul județului Argeș), pe partea stângă amplasamentul punctului de lucru pe care este asamblată instalația se află în nord-

## STUATIA EXISTENTA/PROPSA

Cele mai apropiate zone de locuit se află în localitatele Bradu (cca. 2500 m, spre vest), Oarja (cca. 1600 m spre sud), Pitești (cca. 3500 m spre nord).

Accesul la amplasament, se va realiza fie din drumul județean Dj659 apoi pe drumul de acces (786 bis), fie din drumul național DN 65B, pe Drumul 23 și drumul privat Petrom.

- la Vest: canal de apă uzată industrială la limita amplasamentului; drum de acces amplasamentului;

- la Sud: zona rezidențială a comunei Oarja la aproximativ 2 km distanță de limita amplasamentului;

- la Est și Nord-Est: terenuri agricole la limita amplasamentului; autostrada București - Pitești la aproximativ 2 km distanță de limita amplasamentului;

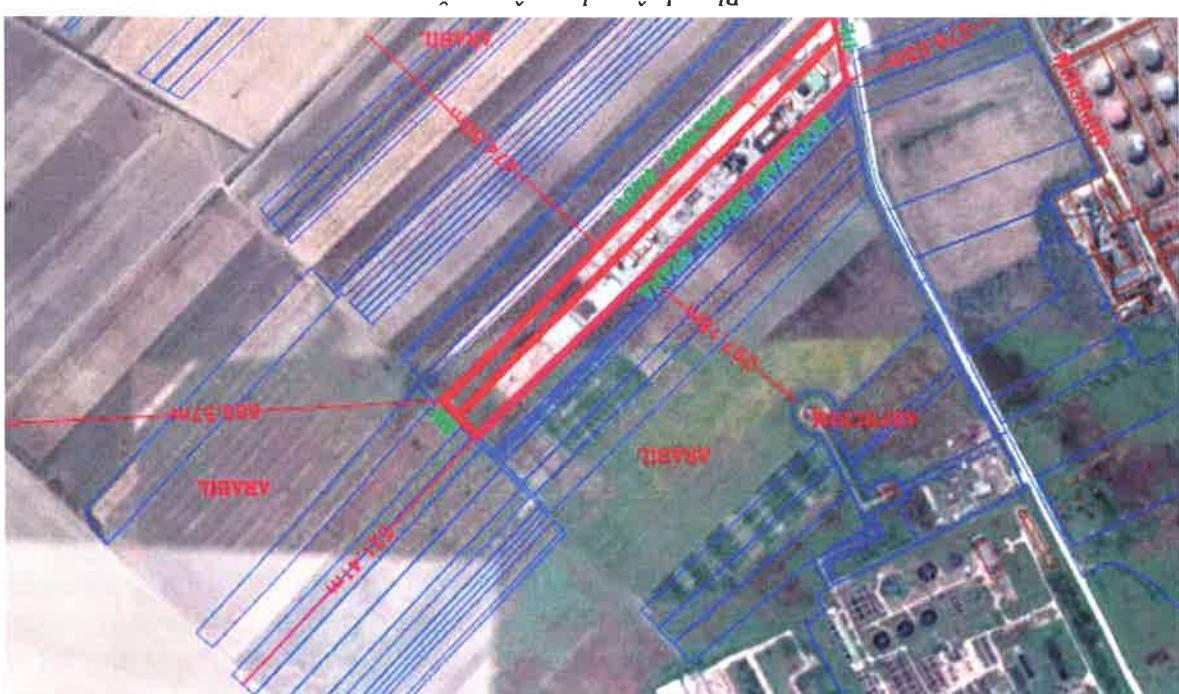
- la Nord: terenuri agricole la limita amplasamentului; Arpechim - zona industrială amplasată la cca. 700 m de limita amplasamentului; zona rezidențială a municipiului Pitești la aproximativ 4 km distanță de limita amplasamentului;

- la Sud: terenuri agricole la limita amplasamentului; Arpechim - zona industrială amplasată la cca. 700 m de limita amplasamentului; zona rezidențială a municipiului Pitești la aproximativ 2 km distanță de limita amplasamentului;

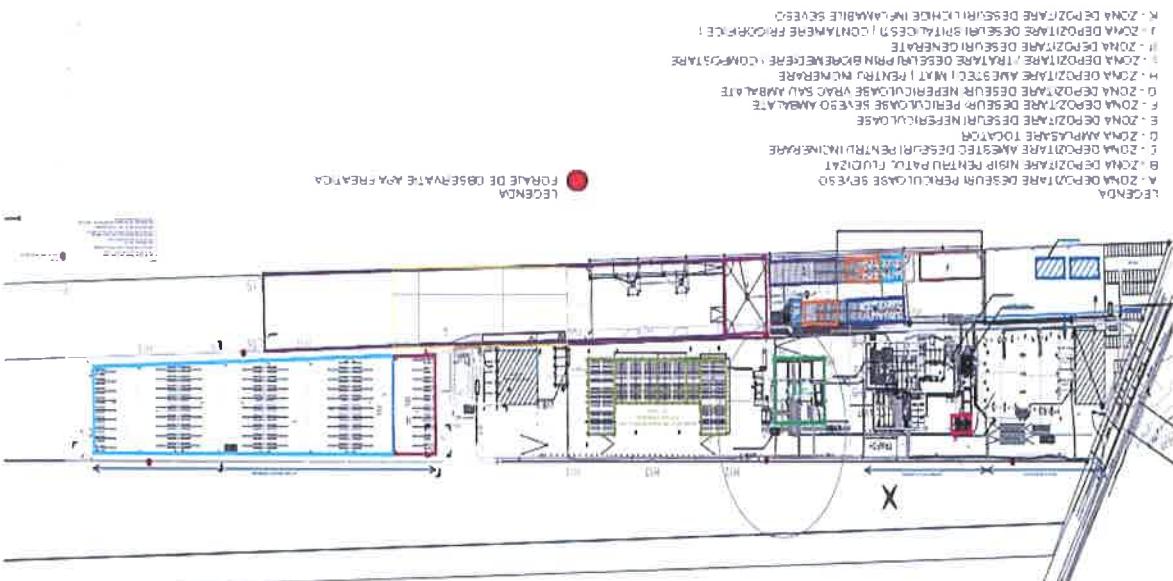
Conform planului de situație și documentației depuse, amplasamentul are următoarele vecinătăți:

## VECINATATI

Plan de încadrare în zonă



- 3512 Transportul energiei electrice  
3511 Producția de energie electrică  
2015 Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotase  
Repsan Energy S.R.L. are următoarele activități secundare:  
Conform Certificatului constatător, emis la data de 04.02.2021, societatea S.C.  
"Trațarea și eliminarea deseurilor nepericulare" - cod CEN 3821.  
Activitatea principală a societății, conform Certificatului de înregistrare, este:  
*Plan de situație*



prin DC 23. Împrejmuirea accesibile carosabilă și pietonală nu se vor modifica.  
Latura estică a proprietății face legătura cu orașul Pitești și autostrada Pitești - București  
Accesele carosabile și pietonale la teren, din cele două drumuri cel amplasat pe  
vest), Oarja (cca. 1600 m spre sud), Pitești (cca 3500 m spre nord).  
Cale mai apropiată zone de locuit se află în localitatea Bradu (cca. 2500 m, spre  
Oarja, Nr. 786 bis, județ Argeș).  
Beneficiarul, S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., dorește amplasarea unei centrale  
electrice pe biomasă într-o clădire existentă pe amplasamentul din Sat Oarja, Comuna  
Folosită actuală - teren curți construcții.

ENERGY S.R.L.  
în care și/și dezvoltă activitatea - stație tratare nașmol - societatea beneficiară S.C. REPSAN  
Terenul amallizat are o suprafață totală de 39.994,00 mp și se compune dintr-un lot  
deșeuri periculouse și nepericulouse și activități administrative.  
Suprafață totală a amplasamentului societății este de 89.694 mp și cuprinde  
construcții auxiliare și spații necesare deținerii activităților de tratare/valorificare  
rogoz, mal drept, cod cadastral X-1.023.01.00.0.  
Obiectivul este situat în bazinul hidrografic al râului Argeș, curs de apă paralel  
autenticare nr. 2608/24.07.2020.  
stăția de epurare a Arpechim Pitești și este în proprietatea beneficiarului S.C. REPSAN  
Arpechim Pitești în râu Dâmbovnic, acumularea Dâmbovnic) la cca. 500 m sud față de  
ENERGY S.R.L., conform contractului de vânzare – cumpărare și a încheierii de

5. Gestiunea deșeurilor
- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculose, cu o capacitate mai mare de 10 tone/zi, implicant desfâsurarea uneia din trei activități
- 5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor
- Celelalte activități prevedute la punctele 5.1 și 5.2.
- a) omogenizarea sau amestecarea anterioară prezenterii pentru oricare dintre tratamente fizico-chimice
  - b) tratamente biologice
  - c) tratamente biologice sau amestecarea anterioară prezenterii pentru oricare dintre celelalte activități prevedute la punctele 5.1 și 5.2.
- 5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculose cu o capacitate mai mare de 10 tone/zi, implicant desfâsurarea uneia din trei activități
- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculose cu o capacitate mai mare de 10 tone/zi, implicant desfâsurarea uneia din trei activități
- astfel:
- Conform Legii 278/2013 privind emisiiile industriale (transpunere în legislația națională a Directivei IED), activitatea desfășurată întră sub incidența Anexei 1, pct. 5, conform art. 10 alin. (1) din ceea ce urmărește:
- 2014 și în 06.06.2022, emisă de APM Argeș, pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul din comuna Dăraja, sat Dăraja, Nr. 786 bis, județul Argeș.
- Conform Autorizației Integrale de Mediu nr. 211/08.11.2010 revizuită în 2012,
- Categorie de activitate**

- 5213 Distribuția energiei electrice
- 3514 Comercializarea energiei electrice
- 3530 Furnizarea de aburi și aer condiționat
- 3600 Căptarea, tratarea și distribuția apelor uzate
- 3700 Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3811 Colectarea deșeurilor nepericulouse
- 3812 Colectarea deșeurilor periculouse
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericulouse
- 4120 Lucrari de construcții clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
- 4312 Lucrari de pregarătire a terenului
- 4322 Lucrari de instalatii sanitare, de incălzire și de aer condiționat
- 4611 Intermediere în comerțul cu materii prime agricole, animale vilă, materii prime textile și cu semifabricate
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturile
- 5229 Alte activități anexe transportului
- 7022 Activități de consultanță pentru afaceri și management
- 7120 Activități de testare și analize tehnice
- 7490 Alte activități profesionale, studiu și tehnice n.c.a.
- 8110 Activități de servicii suplimentare combinate
- 9609 Alte activități de servicii n.c.a.
- la sediul social din Sat Dăraja, Comuna Dăraja, Nr. 786 bis, județ Argeș.

deseurile periculare si nepericulare si incinerare, cu recuperarea energetiei termice  
periculare si nepericulare prin procedee fizico- chimice si biologice, precum si eliminarea  
activitățea desfășurată pe amplasamente este de tratare/valorificare a deseurilor

### Obiectul activității

autorizării de mediu și autorizației integrale de mediu.  
Ordinul 1150 din 27 mai 2020 privindprobarea proceduri de aplicare a vizelor anuale a  
vizelor anuale a autorizației de mediu și autorizației integrale de mediu,probata prin  
emisă autorizația pe care acesta o dă în fine, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare  
minimum 60 de zile, întâinte de ziua și lună corespunzătoare zilei și lunii în care a fost  
titularul va solicta o definirea vizelor anuale, în funcție an, cu maximu m 90 de zile și  
privind protecția mediului.

modificarea și completarea art. 16 din Ordinanta de urgență a Guvernului nr. 195/2005  
beneficiarul acesei obține viză anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru  
autorizarea de mediu și pastreaza valabilitatea pe tota perioada în care

- Cod CAEN rev.2-4677 - Comerț cu ridicata al deseurilor si resturilor
- Cod CAEN rev.2-3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculare
- Cod CAEN rev.2-3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericulare
- Cod CAEN rev.2-3812 - Colectarea deseurilor periculare
- Cod CAEN rev.2-3811 - Collectarea deseurilor nepericulare

### Categoriele de activități CAEN:

amplasamentul unde sunt generate, mărită coliectari.  
5.6. cu o capacitate totală de pesete 50 tone, cu excepția depozitarilor temporare pe  
punctul 5.4, întâiaoricăreia dintre activitile prevăzute la punctele 5.1, 5.2, 5.4 și  
5.5. Depozitară temporală a deseurilor periculare care nu intra sub incidenta  
- preteraterea deseurilor pentru incinerare sau coincinerare;

- tratarea biologică;  
dim următoarele activități:  
mediu acvatic apelor uzate, cu modificările complicitări ulterioare, una sau mai multe  
1 din HG 188/2002 pentru activitățile care intra sub incidența prevederilor anexei  
următoarele activități cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei  
nepericulare cu o capacitate mai mare de 75 tone pe zi, implicând una sau mai multe din  
b) Valorificarea sau o combinație de valorificare si eliminare a deseurilor  
- tratarea zguriei și a cenuzii

- preteraterea deseurilor pentru incinerare sau coincinerare  
- tratarea fizico-chimia  
- tratarea biologică  
unei sau mai multe dim următoarele activități:  
mediu acvatic a apelor uzate, cu modificările și completele urteioare, desfășurare  
1 la HG 188/2002 pentru probarea unor norme privind condițile de desarcare în  
pe zi, implicând, cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei nr.  
5.3. a) Eliminarea deseurilor nepericulare cu o capacitate de pesete 50 de tone

- Încinereator, în pat fluidizat cu capacitatea maxima de incinereare de 14 tone/h;
  - Clădirea tratare termica (hala incinereator + post trâto + două silozuri bicarbonat + hala turbină + anexă turmuri răcire + casă pompe);
  - Ateliere mecanic-clădire tip contaminate;
  - Depozite, materii prime și auxiliare - clădire tip contaminate;
  - Hala depozitară deseuiri prestockare - preparare amestec în vederea incinerării cu S=2872 mp;
  - Platformă betonată depozitară deseuiri pentru incinereare cu S=898 mp;
  - Bazin depozitară deseuuri nepericulouse pastoase/ semilichide cu urmatorele capacitați: V<sub>total</sub> = 10100 mc constând din V<sub>1</sub> - V<sub>5</sub> și anume: V<sub>1</sub> = 2500 mc, V<sub>2</sub> = 700 mc, V<sub>3</sub> = 1900 mc, V<sub>4</sub> = 2500 mc, V<sub>5</sub> = 2500 mc;
  - Bazin de stocare ape uzate și pluviale;
  - Bioremediere si de compostați cu capacitatea  $V = 395 \text{ mc}$ ;
  - B1 - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe pe platforma de bioremediere și de compostați cu capacitatea  $V = 395 \text{ mc}$ ;
  - B2 - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe pe platforma de bioremediere și de compostați cu capacitatea  $V = 395 \text{ mc}$ ;

- **Pericuioase - 26 392 tone;** Nefpericuioase - 66 600 tone.
- **Capacitate maxima de tratare a deseurilor printr stabiliizare/solidificare inertizare:** 14 tone/oră; 336 tone/zi; 120 960 tone/an
- **Capacitate maxima de tratare a deseurilor NON SEVESO prin bio remediere:** 250 tone/zi; respecți 90 000 tone/an.
- **Capacitatea maxima de tratare a deseurilor biodegradabile prin compostare este de:** 110 000 tone/an, respectiv 12 220 tone la cîte 4 cicluri pe parcursul unui an.
- **Procesele de bio remediere și compostare se desfășoară alternativ pe același platformă, sau consecutiv pe celule diferite cu condiția ecologizarii celulelor după procesul de bio remediere, înainte de compostare.**
- **Pentru a mari eficiența procesului și a scurta timpul de bio remediere/compostare (condiție valabilă pentru ambele procese), se va realiza închîlzarea numai pe timpul iernii.**
- **Temperaturile vor fi stabilite în funcție de compozitia și gradul de umiditate al deseurilor supuse acestor două procese de tratare biologică.**

rezultate si producere energiei electrice.  
Activitatea de incinerare se desfasoara intr-un incinerator cu pat de nisip fluidizat,  
capacitatea nominala de incinerare este de 14 tone/ora, 336 tone/zi, 120 960 tone/an in  
timp de functionare de 8640 h/an.  
Capacitatea termica rechuperata in urma incinerarii: 22,5 MWh (optim: 22,5 MWh  
cu o incarcare de 10,85 t/h).

Cladirea în care se va amplasă noua turbină este o construcție cu structură metalică și îmchidere din panou sandwich. Înălțimea medie a spațiului interior este de 14,00 m, permisând astfel montarea montării și realizarea tehnologiei diferente nu presupune modificări ale clădirii. Montarea și acceselor în clădire.

Pentru amplasarea turbinelor va fi necesară realizarea unei platforme din beton armat la înălțimea de 6,60 m din motive tehnologice.

Platforma va fi susținuta de stâlpi din beton armat. Se va reface parodoseala din beton pe lângă stâlpii nou realizati.

Noua turbină va produce cca. 4,5 MW și va avea următoarele caracteristici:

- consum biomasă cca. 6 t/oră - putere termică 22,50 MWh;

## Sistemul constructiv

- Regim de mărimie clădiri existente - parter imalt și P+1E
- Categorie de importanță construcției "C"
- Grad de rezistență la foc - II
- Număr locuri de parcare - 10
- Sfere = 3994, 00 mp.
- Existență = 1787, 26 mp
- Ad=2025,03mp.
- P.O.T.=4,46%
- C.U.T.=0,05

lindici urbanistici

- construcții, în zona instalăriilor, impermeabilizat cu geomembra, cu capacitatea  $V = 1200 \text{ mc;}$
- B3 - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe drumurile de acces, constucții, în zona instalăriilor, impermeabilizat cu geomembra, cu capacitatea  $V = 1300 \text{ mc;}$
- B4 - bazin pentru colectarea apelor uzate menajere cu capacitatea  $V = 30 \text{ mc;}$
- Două bazine intermediare cu capacitatea  $V1=V2=30 \text{ mc,}$  pentru colectarea apelor pluviale convențional curate, căzuțe de pe acoperișurile halei de depozitar deșeuri și a atelierei de mecanici;
- B5 - bazin de retenție pentru stocarea apelor, cu capacitatea  $V = 3359 \text{ mc, de unde sunt folosite în circuitul de racire a turbinelor.}$
- Platformă neacoperită, pietruită, delimitată de pereti modulari destinață depozitării deșeuriilor nepericulăsoare ambalate cu suprafața de  $10.137 \text{ mp, în caz de precipitații, aceasta se poate acoperi cu prelata.}$
- Platformă deșeuriilor nepericulăsoare si tratarea deșeuriilor periculăsoare NON-SEVESO prin bioremediere sau a celor nepericulăsoare prim compostare cu  $S=9.155 \text{ mp. Este binecunoscută, prezăduță cu sistem de colecțare a levigatului, împărțită în 4 culie, imobilizată prin recuperarea energiei rezultate din racirea turbinelor.}$
- State de epurare mecanico-chimică ( $Q_{zi,max}=20 \text{ mc/h} -$  în conservare.

Materii prime și auxiliare	Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compozitie	Cantitate	Mod de stocare
Deșeuri periculouse si nepericulouse de eliminare	- pH 4-14 - cloruri (Cl) <4% - sulfuri (S) <6%	Bazin depozitar de deseură nepericolouse pastoase/ semilichide cu următoarele capacitați: - V1 = 2500 mc - V2 = 700 mc - V3=1900 mc - V4 = 2500 mc - V5 = 2500 mc	14 tone/h 336 tone/zi 120 960 V4 = 2500 mc - V5 = 2500 mc	tonne/zi tonne/an tonne/an mc
Deșeuri periculouse si nepericulouse de depozitare	- As <200 ppm - Co <400 ppm - Ni <2000 ppm - Se, Te <100 ppm - Sb <300 ppm - Sn<5000ppm - Pb, Cr, Cu, V, - Cd, Hg, Ti, sum <100 ppm - valoare calorica netă - 1,5- - valoare calorica netă - 0- - 50 GJ/t (pt. acceptare pe amplasament) - 20 GJ/t (pt. acceptare la incinerare)	Capacitatea maximă de stocare temporară deșeuri, în vederea închirierii sau tratării: - nepericolouse - 26392 tone;	- Mn <10000 ppm - Zn <15000 ppm - -pericolouse - 66600	tonne.
Deșeuri periculouse si nepericolouse de depozitare deținătoare	- As <200 ppm - Co <400 ppm - Ni <2000 ppm - Se, Te <100 ppm - Sb <300 ppm - Sn<5000ppm - Pb, Cr, Cu, V, - Cd, Hg, Ti, sum <100 ppm - valoare calorica netă - 1,5- - valoare calorica netă - 0- - 50 GJ/t (pt. acceptare pe amplasament) - 20 GJ/t (pt. acceptare la incinerare)	Capacitatea maximă de stocare temporară deșeuri, în vederea închirierii sau tratării: - nepericolouse - 26392 tone;	- Mn <10000 ppm - Zn <15000 ppm - -pericolouse - 66600	tonne.
Deșeuri periculouse si nepericolouse deținătoare/ stabilizare/ solidificare/ inerțizare	- V1 = 2500 mc - V2 = 700 mc - V3=1900 mc - V4 = 2500 mc - V5 = 2500 mc	14 tone/h 336 tone/zi 120 960 V4 = 2500 mc - V5 = 2500 mc	tonne/zi tonne/an tonne/an mc	in contine rețea metalice sau de plastic amplasate pe suprafețe protejate
Deșeuri periculouse si nepericolouse deținătoare/ stabilizare/ solidificare/ inerțizare/ NON-SEVESO	- Pe platformă betonată și incalzita special amenajata pentru procesul de betonare	250 tone/zi	90000	total hidrocarburi din SEVESO
Deșeuri periculouse si nepericolouse deținătoare/ stabilizare/ solidificare/ inerțizare/ NON-SEVESO*	Gconcentrație maxima de benzene/parafina totală sau parafina totală cu S = 9155 mp și capacitatea de stocare = 22500 tone.	200.000 mg/kg su THP-	90000	total hidrocarburi din SEVESO

- combusibil alternativ - gaz natural, combustibil lichid usor, deseură - maxim 10% din valoarea energetică totală (daca se va depăși valoarea de 10%, nu se vor acorda certificatelor verzi);
- debit abur 27,64 tone/oră - presiune abur 32,50 bar.
- rezult terenului este mobilită cu bazin de colectare apă, platformă betonată, căi de acces. Platformele betonate se vor realiza către drumul de explotare.

IMPACT SANTA TATE SRL

\*In fază de recepție a deseurilor periculouse, în baza fizelor de caracterizare a acestora, imtocmitie conform legii din domeniul se stabilește apartenența deseului respectiv în una din categoriile de pericol și respectiv proprietăți de pericol (HP), stabilită conform O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deseurilor, cu completările și modificările ulterioare, Annexa nr. 4 - "Proprietăți ale deseurilor care fac ca acestea să fie periculose".

1272/2008, sunt direcțiionate către zona de depozitarie "SEVESO", în funcție de:  
- calculul de încadrare sub prevederile Legii nr.59/2016, conform Ord. nr.  
- Nu vor fi admise la colectare/stocare temporară/tratăre/eliminare, pe amplasamentul societății următoarele tipuri de deșeuri:  
- produse explosive (ex: perclorat, peroxizi);  
- produse lacrimogene;  
- produse radioactive sau cele care emis radiatiuni ionizante;  
- produse poluate cu germezi patogeni;  
- corpuri animale;  
- deșeuri infecțioase;

In funcție de starea tehnică a instalației dar și de fluxurile de deșeuri recopionate în vederea eliminării/valorificării, deservile periculouse pot fi stocate pe amplasament pana la deseurii care conțin PCB sau PCT;

6 luni iar cele nepericulouse pana la 24 de luni.

Deseuri nepericulouse valoăificăte prin Raport C/N de la 35 la 1 PH Pe platforma betonată si încalzita special amenajata pentru procesul de compostare cu S = 9155 mp si capacitatea de stocare = 22500 tone.	274 tone/zi 110000 tone/an - 7+ 9	Conținut de apa 55% Cumpătare valoăificăte prin Raport C/N de la 35 la 1 PH Pe platforma betonată si încalzita special amenajata pentru procesul de compostare cu S = 9155 mp si capacitatea de stocare = 22500 tone.	H314, H290, H400, H411 10 mc/an 15 Ambaraje originale deponizate în hală incineratorului, prevăzută cu aerisire naturală.	tone/an 140 mc/an Siloz verțical amplasat în ansamblul ciclon reactor Carboanat de calciu CaCO3 (Na2CO3) sau Bicarbonat de sodiu	140 tone/an îmmediata apăriție a siloz verțical amplasat în ansamblul ciclon reactor
Cleancalco H315, H335, H318 90 mc/an 90 Reservoir 100 mc tonne/aan 20 mc/20 tonne, sol. 37% dublu Reservoir 20 mc cu perere HCl H314, H335, H315 20 mc/20 tonne, sol. 37% dublu Reservoir 20 mc cu perere Producție de tartrate a ph: - 4.5+/-1.0, Densitate: 1.08+/-0.02 Butoaie din polietilena de 22 sau 220 l, containere de 1000 l apei brute Produse de tartrate a ph: - 4.5+/-1.0, Densitate: 1.08+/-0.02 Butoaie din polietilena de 22 sau 220 l, containere de 1000 l Combustibil Diesel H280, H220 18000 litri Aprovizionat cu cisterne de la furmizori autorizați și depozitat în rezervorul de 20 mc ampulast în hală turbină.	H280, H220 18000 litri Aprovizionat cu cisterne de la furmizori autorizați și depozitat în rezervorul de 20 mc ampulast în hală turbină.				
H314, H290, H400, H411 10 mc/an 15 Ambaraje originale deponizate în hală incineratorului, prevăzută cu aerisire naturală.	H314, H290, H400, H411 10 mc/an 15 Ambaraje originale deponizate în hală incineratorului, prevăzută cu aerisire naturală.				
Hipoclorit de sodiu H314, H290, H400, H411 10 mc/an 15 Ambaraje originale deponizate în hală incineratorului, prevăzută cu aerisire naturală.	H314, H290, H400, H411 10 mc/an 15 Ambaraje originale deponizate în hală incineratorului, prevăzută cu aerisire naturală.				

Coduri deșeuiri	Denumire deșeuiri conform Deciziilei 2000/532/CE	Cantitate estimata	
		Anuala	mc
02	deșeuiri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit, de la preparamări termice - INCINERARE; operațiuni corespondente im 92/2021 - privind regimul deșeuilor, Anexa 7 - D10.	tone	mc
02 01	deșeuiri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit, de la preparamări silviculturală, vânătoare și pescuit namuluri de la spălare și curățare deșeuiri de fesuri vegetale 02 01 01	2000	2000
02 01 07	deșeuiri din exploatarea forestieră (cu excepția ambalaželor)	2000	4000
02 01 08*	deșeuiri agricole cu conținut de substanțe periculouse deșeuiri din exploatarea forestieră	2000	4000
02 01 09	deșeuiri agricole, altfel decât cele specificate la 02 01 deșeuiri de la preparamări și precesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberei de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conserveelor; prepararea și fermentarea produselor extraculiu de drojdie și melasăi	2000	4000
02 02	deșeuiri de la preparamări și precesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală	2000	4000
02 02 01	deșeuiri agricole cu conținut de substanțe periculouse deșeuiri de la spălare și curățare deșeuiri de fesuri vegetale 02 01 01	2000	4000
02 02 04	namuluri de la epurarea, efluențiilor proprii deșeuiri de la spălare și precesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberei de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conserveelor; prepararea și fermentarea produselor extraculiu de drojdie și melasăi	2000	4000
02 02 09	alte deșeuiri nespecifice	2000	4000
02 03	deșeuiri de la spălare, curătare, decojire, centrifugare și sedarare namuluri de la spălare, curătare, decojire, centrifugare și	2000	2000
02 03 01	deșeuiri de la spălare, curătare, decojire, centrifugare și seadarare namuluri de la spălare, curătare, decojire, centrifugare și	2000	2000
02 03 02	deșeuiri de agenți de conservare deșeuiri de la spălare și solvenți	2000	4000
02 03 04	namuluri care nu se pretează consumului sau deșeuiri de la spălare și carboanat de calciu	2000	4000
02 03 05	namuluri de la epurarea, efluențiilor proprii deșeuiri de la spălare și carboanat de calciu	2000	2000
02 04 01	namuluri de la curătare și spălare sfeclei de zahăr deșeuiri din industria produselor lactate	2000	2000
02 04 02	namuluri care nu se pretează consumului sau deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 04 03	namuluri de la epurarea, efluențiilor proprii deșeuiri de la spălare și carboanat de calciu	2000	2000
02 04 04	namuluri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr deșeuiri de la spălare și carboanat de calciu	2000	2000
02 04 05	namuluri care nu se pretează consumului sau deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 04 09	alte deșeuiri nespecifice	2000	4000
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau deșeuiri din industria produselor lactate	2000	4000
02 05 02	namuluri de la epurarea, efluențiilor proprii deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 05 03	namuluri de la epurarea, efluențiilor proprii deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 05 04	namuluri care nu se pretează consumului sau deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	4000
02 05 05	namuluri de la epurarea, efluențiilor proprii deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	4000
02 05 06	deșeuiri din industria produselor de panificatie și alte deșeuiri nespecifice	2000	4000
02 06 02	deșeuiri de agenți de conservare deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	4000
02 06 03	namuluri de la epurarea, efluențiilor proprii deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 06 07	deșeuiri de la spălare și spălare sfeclei de zahăr alte deșeuiri nespecifice	2000	4000
02 07 01	deșeuiri de la spălare, curătare și prelucrarea mecanica a materiei prime	2000	4000

Lista deșeuiri priculolare și nepriculolare destinate procesului de tratare  
termica - INCINERARE; operațiuni corespondente im Ordonația de urgență Nr.  
92/2021 - privind regimul deșeuilor, Anexa 7 - D10.

02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	2000	4000
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice	2000	4000
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesări	2000	4000
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluențiilor în incință	2000	2000
02 07 99	alte deșeuri nespecificate	2000	4000
03	deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor		
03 01 01	deșeuri de la procesarea lemnului și producerea placilor	2000	4000
03 01 04*	rumegeuș, talas, șșchi, resturi de scandură și fururi	300	600
03 01 05	rumeguș, talas, șșchi, resturi de scandură și fururi, altele	2000	4000
03 01 99	alte deșeuri nespecificate	2000	4000
03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)	2000	2000
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoria	2000	4000
03 03 03	deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie,	2000	4000
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelei din procesul de reciclară a hârtiei	2000	2000
03 03 07	deșeuri mecanice de la fibrele hârtiei și cartonului	2000	4000
03 03 09	deșeuri de nămol de la cauciucare	2000	2000
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibră	2000	2000
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluențiilor proprii, altele decât	20000	20000
03 03 99	alte deșeuri nespecificate	2000	4000
04	deșeuri din industriea pielelori, blănării și textilei		
04 01 01	deșeuri din industrie pielelori și blănării		
04 01 02	deșeuri de la seruire	2000	4000
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de crom	300	300
04 01 04	fota de tabacare cu conținut de crom	2000	4000
04 01 05	fota de tabacare fara conținut de crom	2000	4000
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluențiilor în incință	2000	2000
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluențiilor în incință (răzături, sfujiuitori, tăieturi),	2000	4000
04 01 08	deșeuri de piele tabacă (răzături, sfujiuitori, tăieturi),	2000	2000
04 01 09	deșeuri de la aprețare și finisare	2000	4000
04 01 99	alte deșeuri nespecificate	2000	4000
04 02	deșeuri din industria textilei		
04 02 09	deșeuri de la materiale composite (textile împrengnate,	2000	4000
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, cereale)	2000	4000
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solventi organici	300	300
04 02 15	deseruri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la	2000	4000
04 02 16*	coloranți și pigmenti cu conținut de substantă	300	300
04 02 17	coloranți și pigmenti, alții decât cei specificați la 04 02 16	2000	4000
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluențiilor în incință cu conținut de substanțe periculouse	300	300
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluențiilor în incință, altele decât	2000	2000
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	2000	4000

04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	2000	4000
05	deșeuri de la rafinarea petroliului, purificarea gazeelor	300	300
05 01 02*	slamuri de la desalinizare	300	300
05 01 03*	slamuri din rezervoare	300	300
05 01 04*	nămoluri acide alchidice	300	300
05 01 05*	reziduuri uleiotoase	300	300
05 01 06*	nămoluri uleiotoase de la operațiile de întrerimere a	300	300
05 01 07*	gudroane acide	300	300
05 01 08*	alte gudroane	300	300
05 01 09*	nămoluri de la epurarea effuentilor în incinta cu conținut	300	300
05 01 10	nămoluri de la epurarea effuentilor în incinta, altfel decât	2000	2000
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combusabililor cu bază	300	300
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri	300	300
05 01 13!	nămoluri de la casanul apelor de alimentare	2000	2000
05 01 14	deșeuri de la coloanele de racier	2000	2000
05 01 15*	argile de filtrare epuluze	300	600
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petroliului	2000	4000
05 01 17	bitum	2000	4000
05 01 18	deșeuri cu conținut de sulf de la purificarea și transportul gazelor naturale	2000	4000
05 01 19	alte deșeuri nespecifice	2000	4000
05 02 02	deșeuri cu conținut de sulf	2000	4000
05 02 07	alte deșeuri nespecifice	2000	4000
06	deșeuri din procese chimice anorganice		
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri altfel decât cele specifice	2000	4000
06 06 02	proceselor chimice de sulfurare și desulfurare		
06 06 09	deșeuri de la PPFU proceselor chimice cu sulf,		
06 06 99	alte deșeuri nespecifice		
06 09 08	deșeuri de la pufii siliconului și a derivatilor din silicon		
06 09 99	alte deșeuri nespecifice		
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe pericoluoase	300	600
06 10 09	chimice cu azot și obținere migrări minitelor		
06 10	deșeuri de la pufu produselor chimice cu azot, procesele		
06 09 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000
06 09 09	deșeuri de la pufu produselor chimice cu fosfor și de la		
06 09 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000
06 11	deșeuri de la producerea pigmentelor anorganice și a opacizanilor		
06 11 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000
06 13 01*	produsii anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și biocidel	300	600
06 13 02*	cărboane active epuizat (cu excipția 06 07 02)	300	600
06 13 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000
06 14	deșeuri de la procese chimice anorganice fară altă		
06 15	deseruri nespecifice		
06 15 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000
07	deșeuri din procese chimice organice		

07 01 01*	soluții apăsate de spălare și soluții mușă	300	300	deseură de la producere, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppb) produsilor chimici organici de bază
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați	300	300	alte turte de filtrare și absorbante epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați	300	600	alte turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, cu conținut de substanțe periculouse	300	300	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, cu conținut de substanțe periculouse
07 01 12	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, altele	2000	4000	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, altele
07 01 19*	decat cele de la 07 01 11*	2000	4000	alte decat cele de la 07 01 11*
07 02	deseură de la producere, preparare plastică, cauciucuri și metale și fibrelor artificiale	2000	4000	deseură de la producere plastică, cauciucuri și metale și fibrelor artificiale
07 02 01*	lichide apăsate de spălare și soluții mușă	300	300	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții mușă
07 02 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții mușă	300	300	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții mușă
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mușă	300	300	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mușă
07 02 07*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	alte reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați	300	300	turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați	300	300	alte turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, cu conținut de substanțe	300	300	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, cu conținut de substanțe
07 02 12	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, altele decat	2000	2000	nămoluri de la epurarea effluenților din incintă, altele decat
07 02 13	deșeură de materiale plastic	2000	4000	deșeură de materiale plastic
07 02 14*	deșeură de aditivi cu conținut de substanțe periculouse	300	600	deșeură de aditivi, altele decat cele specifice la 07 02 14
07 02 15	deșeură de aditivi, altele decat cele specifice la 07 02 14	2000	4000	deșeură cu conținut de siliciuni periculoși
07 02 16*	deșeură cu conținut de siliciuni periculoși	300	600	mențiunate la 07 02 16*
07 02 17	deșeură cu conținut de siliciuni altfel decat cele	2000	4000	deșeură cu conținut de siliciuni altfel decat cele
07 02 29	altele deseură nespecifice	2000	4000	mențiunate la 07 02 16*
07 03 01*	deseură de la producție și pigmentelor organici			(cu excepția 0611)
07 03 04*	lichide apăsate de spălare și soluții mușă	300	300	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții mușă
07 03 05*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții mușă	300	300	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții mușă
07 03 06*	lichide apăsate de spălare și soluții mușă	300	300	lichide apăsate de spălare și soluții mușă
07 03 07*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție
07 03 08*	i alte reziduuri dim bazați coloanelor de reacție	300	300	i alte reziduuri dim bazați coloanelor de reacție
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați	300	300	turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați
07 03 10*	alte turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați	300	300	alte turte de filtrare halogenate și absorbante epuizați
07 03 11*	nămoluri de la epurarea effluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculose	300	300	nămoluri de la epurarea effluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculose
07 03 12	nămoluri de la epurarea effluenților în incintă, altele decat	2000	2000	nămoluri de la epurarea effluenților în incintă, altele decat
07 03 19	alte deseură nespecifice	2000	4000	alte deseură nespecifice
07 04	deseură de la producțor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului și altor biocida			(cu excepția 03 02)

07 04 01*	lichide apăoase de spălare și soluții mușă	300	300	07 04 03*	solvantii organici halogenanți, lichide de spălare și soluții	300	300
07 04 04*	alii solventii organici, lichide de spălare și soluții	300	300	07 04 07*	reziduuri halogenante din bazul coloanelor de reacție	300	300
07 04 08*	alte reziduuri din bazul coloanelor de reacție	300	300	07 04 09*	turte de filtrare halogenante și absorbante epuizată	300	300
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbante epuizată	300	300	07 04 11*	nămoluri de la tratarea effuentelor în incintă, cu conținut de substanțe periculouse	300	300
07 04 12	nămoluri de la tratarea effuentelor în incintă, altel de decat cele specifice la 07 04 11*	2000	2000	07 04 13*	deșeuiri solide cu conținut de substanțe periculouse	300	600
07 04 19	alte deșeuiri nespecifice	2000	4000	07 05 01*	lichide apăoase de spălare și soluții mușă	300	300
07 05 03*	solvantii organici halogenanți, lichide de spălare și soluții	300	300	07 05 04*	alii solventii organici, lichide de spălare și soluții mușă	300	300
07 05 07*	reziduuri halogenante din bazul coloanelor de reacție	300	600	07 05 08*	alte reziduuri din bazul coloanelor de reacție	300	600
07 05 09*	turte de filtrare halogenante și absorbante epuizată	300	600	07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbante epuizată	300	600
07 05 11*	nămoluri de la epurarea effuentelor în incintă, cu conținut de substanțe periculouse	300	300	07 05 12	nămoluri de la epurarea effuentelor în incintă, altel de decat cele specifice la 07 05 11*	2000	2000
07 05 13*	deșeuiri solide cu conținut de substanțe periculouse	300	600	07 05 14	deșeuiri solide, altel de cele specifice la 07 05 13	2000	4000
07 05 19	alte deșeuiri nespecifice	2000	4000	07 06 01*	lichide apăoase de spălare și soluții mușă	300	300
07 06 03*	solvantii organici halogenanți, lichide de spălare și soluții	300	300	07 06 04*	alii solventii organici, lichide de spălare și soluții mușă	300	300
07 06 07*	reziduuri halogenante din bazul coloanelor de reacție	300	600	07 06 08*	alte reziduuri din bazul coloanelor de reacție	300	600
07 06 09*	turte de filtrare halogenante și absorbante epuizată	300	600	07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbante epuizată	300	600
07 06 11*	nămoluri de la epurarea effuentelor în incintă, cu conținut de substanțe periculouse	300	300	07 06 12	nămoluri de la epurarea effuentelor în incintă, altel de decat de substanțe periculouse	2000	2000
07 06 19	alte deșeuiri nespecifice	2000	4000	07 07 01*	lichide apăoase de spălare și soluții mușă	300	300
07 07 03*	solvantii organici halogenanți, lichide de spălare și soluții	300	300	07 07 04*	alii solventii organici, lichide de spălare și soluții mușă	300	300
07 07 07*	reziduuri halogenante din bazul coloanelor de reacție	300	300	07 07 08*	alte reziduuri din bazul coloanelor de reacție	300	300
07 07 09*	turte de filtrare halogenante și absorbante epuizată	300	300	07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbante epuizată	300	300
07 07 11*	nămoluri de la epurarea effuentelor în incintă, cu conținut de substanțe periculouse	300	300				

07 07 11*	nămoluri de la epurareă efluenți în incinătă, cu conținut de substanțe periculouse	300	300	
07 07 12	nămoluri de la epurareă efluenți în incinătă, altfel decât cele specificate la 070711*	2000	2000	
07 07 99	alte deșeuri nespecificate	2000	4000	
08	deșeuri de la producere, preparare, furnizarea și utilizarea (ppu) străutitor de acoperire (vopselă, lacuri și emaliiuri vitrate), a adesivilor, celiulilor și cermeului tipografic			
08 01	deșeuri de la ppu vopselă și lacurilor și îndepărtrarea acestora			
08 01 11	deșeuri de vopselă și lacuri, altfel decă celă specificate la 070711*	2000	2000	
08 01 12	organiči sau alte substanțe periculouse			
08 01 13*	nămoluri de la vopselă și lacuri cu conținut de solventi	300	300	
08 01 14	organiči sau alte substanțe periculouse			
08 01 15*	nămoluri de la vopselă și lacuri, altfel decă celă specificate la 08 01 13*	300	300	
08 01 16	solvant orpănat			
08 01 17*	nămoluri apăzuse cu conținut de vopselă și lacuri, altfel decă celă specificate la 08 01 15*	300	600	
08 01 18	conținut de solventi orpănati sau alte substanțe			
08 01 19*	nămoluri apăzuse cu conținut de vopselă și lacuri și solventi orpănati sau alte substanțe periculouse	300	300	
08 01 20	solvant orpănat sau alte substanțe periculouse			
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtrarea vopselor și lacurilor, altfel decă celă specificată la 08 01 19*	300	300	
08 01 22	deșeuri de la ppu altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)			
08 02	alte deșeuri nespecificate	2000	4000	
08 02 01	deșeuri de pulbere de acoperire	2000	4000	
08 02 02	nămoluri apăzuse cu conținut de materială ceramice	2000	2000	
08 02 03	suspensiile apăzuse cu conținut de materială ceramice	2000	2000	
08 02 99	alte deșeuri nespecificate	2000	4000	
08 03	deșeuri de la ppu cerneleuri tipografice			
08 03 07	nămoluri apăzuse cu conținut de cerneleuri	2000	2000	
08 03 08	deșeuri lichide apăzuse cu conținut de cerneleuri	2000	2000	
08 03 12*	deșeuri de cerneleuri cu conținut de substanțe periculouse	300	300	
08 03 13	deșeuri de cerneleuri, altfel decă celă specificată la 08 03	2000	2000	
08 03 15	nămoluri de cerneleuri, altfel decă celă specificată la 08	2000	2000	
08 03 16*	12*			
08 03 17*	deșeuri de toner de imprimare cu conținut de substanțe periculouse	300	600	

08 03 18	desenuri de forme de imprimare, altelie decat cele specifice la 08 03 17*	altelie desenuri nespecificate	4000	
08 04 09*	desenuri de la pptu adezivilor si cleiutilor (inclusiv produsele imdermeabile)	desenuri de adezivi si cleiutri cu conifinut de solventi	300	600
08 04 10	08 04 09* desenuri sau altie substante dericulogase	desenuri de adezivi si cleiutri, altelie decat cele specificate la 08 04 11*	2000	2000
08 04 12	08 04 09* desenuri de adezivi si cleiutri, altelie decat cele specificate la 08 04 11*	namoluri de adezivi si cleiutri, altelie decat cele specificate	2000	2000
08 04 14	08 04 11* namoluri de adezivi si cleiutri, altelie decat cele specificate	namoluri apoaase cu conifinut de adezivi si cleiutri, altelie	2000	2000
08 04 16	08 04 11* namoluri de adezivi si cleiutri, altelie decat cele specificate	decalciu lichide apoaase cu conifinut de adezivi si cleiutri, altelie decat cele	2000	2000
08 04 19	08 04 11* altelie decat cele specificate la 08 04 15*	altelie decat cele specificate la 09 01 11	2000	4000
09 01 07	film sau hartie fotografica cu conifinut de argint sau	camere de unica folosinta cu baterii, altelie decat cele	2000	4000
09 01 08	comodsiu de argint film sau hartie fotografica fara conifinut de argint sau	comodsiu de argint	2000	4000
09 01 10	09 01 08 film sau hartie fotografica fara conifinut de argint sau	camere de unica folosinta fara baterii, altelie decat cele	2000	4000
09 01 12	09 01 10 camere de unica folosinta cu baterii, altelie decat cele	decalciu la 09 01 11	2000	4000
09 01 19	09 01 12 decalciu la 09 01 11	altelie decat cele specificate	2000	4000
10	09 01 19 altelie decat cele specificate	desenuri din industriile termice		
10 01	10 de la combinatie si de la alte instalatii	desenuri de la centralele termice si de la alte instalatii		
10 01 09*	10 01 08 acid sulfuri	de la combinatie cu excd. 19)	300	300
10 01 20*	10 01 09* acid sulfuri	namoluri de substante dericulogase	300	300
10 01 21	10 01 20* namoluri de substante dericulogase	de la 10 01 20	4000	4000
10 01 22*	10 01 21 namoluri de substante dericulogase	cele de la 10 01 22*	300	300
10 01 23	10 01 22* cele de la 10 01 22*	namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere,	2000	4000
10 01 25	10 01 23 namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere,	de la 10 01 25	2000	4000
10 01 29	10 01 25 de la 10 01 25	de la 10 01 29	2000	4000
10 02 02	10 01 29 altelie desenuri nespecificate	desenuri din industria siderurgica		
10 02 11*	10 02 02 desenuri din industria siderurgica	desenuri de la epurarea apelor de rachire cu conifinut de	300	600
10 02 12	10 02 11* desenuri de la epurarea apelor de rachire cu conifinut de	i desenuri de la epurarea apelor de rachire, altelie decat cele	2000	4000
10 02 13*	10 02 12 i desenuri de la epurarea apelor de rachire, altelie decat cele	specifice la	300	300
10 02 14	10 02 13* specifice la	namoluri si turte de la epurarea gazelor cu	2000	4000
10 02 15	10 02 14 namoluri si turte de la epurarea gazelor cu	contaminat de substante dericulogase	2000	4000
10 02 99	10 02 15 contamnat de substante dericulogase	alte desenuri nespecificate	2000	4000
10 03 18	10 02 99 alte desenuri nespecificate	desenuri din metalurgia termica a aluminiului		



12	desenii de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafelor metalelor si a materialelor plasticice	mechanici ai suprafelor metalelor si tratamentelelor fizice si	pilitura si span de material plastic	12 01
12 01 06*	uleiuri minerale de ungherie uzate cu halogeni (cu halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	uleiuri minerale de ungherie uzate fara halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	emulsii si soluti de ungherie uzate cu continut de	12 01 08*
12 01 07*	uleiuri minerale de ungherie uzate fara halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	uleiuri minerale de ungherie uzate fara halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	emulsii si soluti de ungherie uzate cu continut de	12 01 08*
12 01 06*	uleiuri minerale de ungherie uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	uleiuri minerale de ungherie uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	emulsii si soluti de ungherie uzate cu continut de	12 01 08*
12 01 07*	uleiuri minerale de ungherie uzate fara halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	uleiuri minerale de ungherie uzate fara halogeni (cu exceptia emulsilor si solutiilor)	emulsii si soluti de ungherie uzate cu continut de	12 01 08*
13	desenii uleiase si desenii de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor cosmetibile si a celor din capitolul 05, 12, 19)	desenii de uleiuri hidraulice	desenii de uleiuri hidraulice	13 01
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale hidrozinante	uleiuri hidraulice minerale hidrozinante	uleiuri hidraulice minerale hidrozinante	13 01 09*
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	uleiuri hidraulice usor hidrogradabile	uleiuri hidraulice usor hidrogradabile	13 01 12*
13 01 12*	uleiuri hidraulice sintetice	uleiuri hidraulice usor hidrogradabile	uleiuri hidraulice usor hidrogradabile	13 02 02
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie si de	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie si de	13 03 06*
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de	uleiuri minerale clorurate izolante si de transmisie a	13 03 07*
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de unghere	uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de unghere	calenduri, atele decat cele specificate la 13 03 01	13 03 08*
13 02 07*	uleiuri sintetice izolante si de transmisie a	uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmisie a	uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmisie a	13 03 09*
13 03 08*	calenduri	calenduri, atele decat cele specificate la 13 03 01	uleiuri minerale clorurate izolante si de transmisie a	13 03 10*
13 03 09*	uleiuri izolante si de transmisie a	uleiuri izolante si de transmisie a	uleiuri izolante si de transmisie a	13 03 09*
13 03 10*	calenduri izolante si de transmisie a	uleiuri sintetice izolante si de transmisie a	uleiuri sintetice izolante si de transmisie a	13 03 08*
13 04	uleiuri de sanita	uleiuri de sanita din colectorarele de debarcader	uleiuri de sanita din colectorarele de debarcader	13 04 01*
13 04 01*	uleiuri de sanita din navigata pe apele interioare	uleiuri de sanita din navigata pe apele interioare	uleiuri de sanita din navigata	13 04 02*
13 04 02*	uleiuri de sanita din navigata	uleiuri de sanita din navigata	uleiuri de sanita din navigata	13 04 03*
13 04 03*	uleiuri de sanita din navigata	uleiuri de sanita din navigata	uleiuri de sanita din navigata	13 05 02*
13 05 02*	silide din padurile de nisip si separatoarele ulei/apa	namotoiri de la separatoarele ulei/apa	namotoiri de la separatoarele ulei/apa	13 05 03*
13 05 03*	namotoiri de la separatoarele ulei/apa	ulei de la separtoarele ulei/apa	ulei de la separtoarele ulei/apa	13 05 06*
13 05 06*	ulei de la separtoarele ulei/apa	amestecuri de la separtoarele ulei/apa	amestecuri de la separtoarele ulei/apa	13 05 07*
13 05 07*	amestecuri de la separtoarele ulei/apa	separatoarele ulei/apa	separatoarele ulei/apa	13 05 08*
13 05 08*	separatoarele ulei/apa	desenii de solvenii organici, agenii de racire si	desenii de solvenii organici, agenii de racire si	14

14 06 01*	clorofluorocarburii, HFC, HCFC	300	300	Deseuri de solventi organici, agenzi de răcire și aerosoli
14 06 02*	alți solventi și amestecuri de solventi halogenati	300	300	alți solventi și amestecuri de solventi halogenati
14 06 03*	alți solventi și amestecuri de solventi cu solventi	300	300	nămoluri sau deseuri solide cu solventi
14 06 04*	nămoluri sau deseuri solide cu solventi	300	300	nămoluri sau deseuri solide continând alți solventi
14 06 05*	nămoluri sau deseuri solide continând alți solventi	300	300	Ambalaje și deseuri de ambalaje; materiale absorbante și deseuri de protecție, materiale filtrante și imbracăminte de lucru, materiale de lucru și nespecifice în altă parte
15 01 01	ambalaje și deseuri de ambalaje (inclusiv ambalaje de hârtie și carton	2000	4000	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plasticice	2000	4000	ambalaje de materiale plasticice
15 01 03	ambalaje de lemn	2000	4000	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje de materiale composite	2000	4000	ambalaje de materiale composite
15 01 05	ambalaje de lemn	2000	4000	ambalaje de lemn
15 01 06	ambalaje amestecate	2000	4000	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticla	2000	4000	ambalaje de sticla
15 01 08	ambalaje din materiale textile	4000	4000	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	sau sunt continute cu substanțe periculoase	300	300	sau sunt continute cu substanțe periculoase
15 02 02*	absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecifice în altă parte), materiale de lucru și imbracăminte de protecție, materiale de lucru și nespecifice în altă parte	300	300	absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecifice în altă parte)
15 02 03	absorbant, materiale filtrante, materiale de lucru și imbracăminte de protecție continută cu substanțe periculoase	300	300	absorbant, materiale filtrante, materiale de lucru și imbracăminte de protecție, materiale de lucru și nespecifice în altă parte
16	Deseuri nespecifice în altă parte			
16 01	Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport marfă sau pasageri și de la dezmembrare) care să dețină permisiunea de circulație în România și care au expirat în urmă cu cel puțin trei luni			
16 01 03	anvelope scoase din uz	2000	4000	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei	300	300	filtre de ulei
16 01 09*	componente cu conținut de mercur	300	300	componente cu conținut de mercur
16 01 13*	lichide de frână	300	300	lichide de frână
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	300	2000	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 15	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	2000	2000	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 19	Materiale plastice	2000	2000	Materiale plastice

17 02 04*	sticla, material plastic sau lemn cu conținut de sau	300	600	contaminante cu substanțe periculoase	deseură rezultată din activitatea unităților sanitare și din	activități veterinară și/sau cernecării conexe
17 02 03	materiale plastice	2000	4000			
17 02 01	lemn	2000	4000			
17 02	lemn, sticla și materiale plastice					
17	excavat din amplasamente contaminate					
16 11 06	material de captură, altfel decât cele specificate la 16 11 05	2000	4000	material de captură și refracție din procesele ne-metallurgice, altfel decât cele specificate la 16 11 05	material de captură și refracție din procesele ne-	
16 11 05*	material de captură și refracție din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	2000	4000	material de captură și refracție din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	material de captură și refracție din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	
16 11 04	material de captură și refracție din procesele metallurgice, altfel decât cele menționate la 16 11 03	2000	4000	material de captură și refracție din procesele metallurgice, altfel decât cele menționate la 16 11 03	material de captură și refracție din procesele metallurgice, altfel decât cele menționate la 16 11 03	
16 11 03*	alte materiale de captură și refracție din procesele metallurgice, cu conținut de substanțe periculoase	300	600	alte materiale de captură și refracție din procesele metallurgice, cu conținut de substanțe periculoase	alte materiale de captură și refracție din procesele metallurgice, cu conținut de substanțe periculoase	
16 11 02						
16 11	deseură de captură și refracție					
16 10 04	concentrate apoase, altfel decât cele specificate la 16 10 03	2000	2000	concentrate apoase, altfel decât cele specificate la 16 10 03	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	300	300	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	
16 10	deseură lichide apoase destinate tratarii în afara unității					
16 07 99*	alte deseură nespecificate	300	600	alte deseură nespecificate	deseură lichide apoase destinate tratarii în afara unității	
16 07 09*	deseură concentrată altă substanțe periculoase	300	600	deseură concentrată altă substanțe periculoase	deseură concentrată altă substanțe periculoase	
16 07 08*	deseură cu conținut de fier	300	600	deseură cu conținut de fier	deseură cu conținut de fier	
16 07	deseură de la curățarea clisterelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)					

16 01 21*	componente periculoase, altfel decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14	300	300	componente periculoase, altfel decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14	deseură organice, altfel decât cele specificate la 16 03 05	deseură organice, altfel decât cele specificate la 16 03 05
16 01 22	componențe fragilă și specifică	2000	4000	deseură nespecificate	deseură nespecificate	deseură nespecificate
16 01 99	Deseură nespecificate	2000	4000	Grupă nespecificate și produse neobișnuite	Grupă nespecificate și produse neobișnuite	Grupă nespecificate și produse neobișnuite
16 03						
16 03 05*	deseură organice cu conținut de substanțe periculoase	300	300			
16 03 06	deseură organice, altfel decât cele specificate la 16 03 05	2000	4000			

18 01	deșeurii rezultate din activitatea de prevenire, diagnostic și tratament desfășurată în unitățile sanitare			
18 01 04	deșeurii a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsură speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: imbarăcaminte, amarație și măslină, lenjerie, îmbărcăminte)	2000	4000	
18 01 07	chimicale, altfel decât cele specificate la 18 01 06	2000	4000	
18 02 05*	tratamente și prevenire a bolilor			
18 02 06	chimicale, altfel decât cele specificate la 18 02 05	2000	4000	
18 02 07*	medicamente citoactive și citoactive	300	600	
18 02 08	medicamente, altfel decât cele specificate la 18 02 07	2000	4000	
19	deșeurii de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stații de epurare sau prăjitorie și de la tratarea apelor drenuri alimentare cu ada si uz industrial			
19 01	deșeurii la închiriere sau prăjitorie deșeurilor			
19 01 07*	deșeurii solide de la epurare gazelor	300	600	
19 01 10*	cărbune activă epurată de la epurare gazelor de ardere	300	600	
19 01 17*	desen de prăjitoră cu conținut de substanțe periculoase	300	600	
19 01 18	desen de prăjitoră altul decât cel specificat la 19 01 17	2000	4000	
19 01 19	nisiunii de la prăjitorie fluiidizate	2000	4000	
19 02 04*	desenul prămeseccate confinând cel puțin un desen	300	600	
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase	300	600	
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altfel decât cele	2000	4000	
19 02 07*	ulei și concentrate de separare	300	300	
19 02 08*	deșeurii lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	300	300	
19 02 09*	deșeurii solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	300	600	
19 02 10	08* și 19 02 09 deșeurii combustibile, altfel decât cele specificate la 19 02	2000	2000	
1902 11*	alte deșeurii cu conținut de substanțe periculoase	300	300	
19 02 99	alte deșeurii nespecifice	2000	4000	
1902 11*	alte deșeurii cu conținut de substanțe periculoase	300	300	
19 03 04*	deșeurii stabilizate/solidificate	300	300	
19 03 05	deșeurii stabilitate ca pericolouse, parțial stabilitate	300	4000	
19 03 06*	deșeurii imcadrate ca pericolouse, solidificate	300	600	
19 03 07	deșeurii imcadrate ca pericolouse, solidificate	2000	4000	
19 04 01	deșeurii virificante	300	300	
19 05	deșeurii de la tratarea aerobă a deșeurilor solide			
19 05 02	fracțiunea necompostață din deșeuurile animale și	2000	4000	
19 05 03	compozit fară specificația provenientei	2000	4000	

19 05 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000	
19 06 04	faza fermentata de la tratarea anaerobă a deșeurilor	2000	4000	
19 06 05	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor	2000	4000	
19 06 06	faza fermentata de la tratarea anaerobă a deșeurilor	2000	4000	animale si vegetale I
19 06 09	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor	2000	4000	animale si vegetale II
19 06 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000	
19 07	revigorate din haldie			
19 0703	revigorate din depozite de deșeuri, altfel decât cele specifice la 19 07 02	2000	4000	
19 08	deșeuri nespecifice de la statiiile de epurare a apelor reziduale			
19 08 01	deșeuri reținute pe site	2000	4000	
19 08 02	deșeuri de la dezincipatoare	2000	4000	
19 08 05	namoluri de la epurarea uzate orășenești	2000	4000	
19 08 06*	răsini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	300	600	
19 08 07*	soluții sau namoluri de la regenerarea răsiniilor	300	300	
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membraană cu conținut de metale prele	300	300	
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/upei din altă secție de la reziduale	2000	4000	
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/upei din altă secție de la reziduale	300	300	
19 08 11*	namoluri cu conținut de substanțe periculouse de la sanecificat la 19 08 09	300	300	
19 08 12	epurarea biologică a apelor reziduale industriale	2000	4000	
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site	2000	4000	
19 09 02	namoluri de la limpezirea apelor	2000	4000	
19 09 03	namoluri de la decarbonatare	2000	2000	
19 09 04	carburante activ epuizat	2000	4000	
19 09 05	răsini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	2000	2000	
19 09 06	soluții și namoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	2000	2000	
19 11 01	deșeuri de la reenergizarea uleiurilor			
19 11 04*	deșeuri de la spațierea combustibilor cu bază	300	300	
19 11 06	namoluri de la epurarea effuentelor proprii, altfel decât cele specifice I la 19 11 05	2000	2000	
19 11 07*	deșeuri de la spațierea gazelor de ardere	300	300	
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, marfinitre, compactare, granulară)			
19 12 01	hârtie și carton	2000	4000	
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	2000	4000	
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	2000	4000	
19 12 08	materiale textile	2000	4000	
19 12 09	mirerale, nisip	2000	4000	

19 12 12	alte deșeuiri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altfel decât cele specifice la 19 12 11	100000	200000	
19 13	deșeuiri de la lucrări de remediere a soluțiilor și apelor substanțe dericulăsoare	300	600	
19 13 02	deșeuiri solide de la remedierea soluțiilor, altfel decât cele specifice la 19 13 01	2000	4000	
19 13 04	hamouluri de la remedierea soluțiilor, altfel decât cele specifice la 19 13 03	2000	4000	
19 13 05*	hamouluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculăsoare	300	300	
19 13 06	hamouluri de la remedierea apelor subterane, altfel decât cele specifice la 19 13 05	2000	2000	
19 13 07*	deșeuiri lichide apăsoare și concentrare apăsoare de la remedierea apelor subterane și apelor sărată, inclusiv facătări și cantine	300	300	
20	deșeuiri municiپiale și assimilabile din comert, industrie, instițutii, inclusiv facătări și colectate separate			
20 01 01	fracțiuni colicetate separate (cu excepția 15 01)			
20 01 08	deșeuiri biodegradabile de la bucătări și cantine	2000	4000	
20 01 10	imbăracaminte	2000	4000	
20 01 11	textile	2000	4000	
20 01 13*	solvantii	300	300	
20 01 17*	substanțe chimice fotografice	300	300	
20 01 19*	pesticide	300	300	
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	300	300	
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altfel decât cele specifice la 20 01 25	300	300	
20 01 28	vopsele, cerneleuri, adzezi și răsini, altfel decât cele specifice la 20 01 27	2000	2000	
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculăsoare	300	300	
20 01 30	detergenți, altii decât cei specificați la 20 01 29	2000	2000	
20 01 31*	medicamente cito-toxice și cito-statiche	300	600	
20 01 32	medicamente, altfel decât cele menționate la 20 01 31	2000	4000	
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculăsoare	300	600	
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	2000	4000	
20 01 39	materiale plastice	2000	4000	
20 01 41	deșeuiri de la curățatul cosurilor	2000	4000	
20 01 99	alte fracți, nespecificate	2000	4000	
20 02 01	deșeuiri biodegradabile	2000	4000	
20 02 03	alte deșeuiri nebiodegradabile	2000	4000	
20 03 03	deșeuiri stradale	2000	4000	
20 03 04	hamouluri din fosfatice	2000	4000	
20 03 06	deșeuiri de la curățarea canalizării	2000	4000	
20 03 07	deșeuiri voluminoase	2000	4000	

Coduri	Denumirea desenurii conform Deciziiei 2000/532/CE	Cantitate estimată	desenuri	tonă	mc
05 01 13	nămoluri de la cazuani săpeți de alimenterare	2000	2000		
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri	300	300		
05 01 11*	deșeuri de la spațierea combuștilor cu bază	300	300		
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altfel decât cele specificate la 05 01 09	2000	2000		
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculouse	300	300		
05 01 01	deșeuri de la rafinarea petroliului, purificarea gazelor naturale și tratarea drolitică a carbunilor				

Ordonanță de urgență nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 7 - D9  
SOLIDIFICAȚIE/STABILIZARE/INERTIZARE; operațiuni corespondente în lista deșeuri priculioase și nepriculioase destinate procesului de

și completează factorilor cu potențial nociv pentru mediu și pentru sănătatea populației.  
Metodele de eliminare a deșeuriilor medicale trebuie să asigure distrugeerea rapidă

gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Atât deșeuriile medicale priculioase, cât și deșeuriile medicale nepriculioase vor fi

d) să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonile de interese specială.

c) să nu producă poluare fizică și miros neplăcut;

învecinătate;

b) să nu prezinte impact asupra sănătății populației din zonele rezidențiale

a) să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, fauna sau vegetație,

respectând în mod deosebit următoarele cerințe:

activitățile medicale nu trebuie să pună în pericol sănătatea populației și a mediului,

Procesele și metodele folosite pentru tratarea și eliminarea deșeurilor rezultate din

pe lângă acestea mai există și o platformă neacoperită, pietruită, delimitată de depozite de 10137 mp. În caz de precipitații acasă se poate acoperi cu prelata.

preferi modulari destinate depozitaril deșeuriilor nepriculiose ambalate sau vrac, cu

superfață de 10137 mp. În caz de precipitații acasă se poate acoperi cu prelata.

depozitele amestec (mix) pentru incinerare, cu  $S=45\text{ m} \times 10\text{ m} = 450\text{ mp}$ , cu o capacitate dezechilibrată mixtă se realizează pe platformă betonată și acoperită, în zona

sistem de colectare și dreneu în casă de scurgere.

Depozitarea mixtă se realizează pe platformă betonată și acoperită, în zona în vedere incinerării (mixtă cu "H"), cu  $S=898\text{ mp}$ , neacoperită, betonată, prevăzută cu pentru recuperare energetică (mixtă) se realizează pe platformă de pregarăire a acestuia,

în primă fază ar loc o stocare temporară, în mod separat. Amestecul deșeuriilor

pentru fiecare categorie de deșeu în casă de incendiu.

Deseurile enumerate mai sus sunt aduse și recipioanele pe amplasamentul sociale. Acestea se împart pe categorii de deșeu, în funcție de proprietățile fizico-

chimice, de compatibilitate și de natura substanțelor de stingeră, care pot fi utilizate

societății. Acestea se împart pe categorii de deșeu, în funcție de proprietățile fizico-

Deseurile enumerate mai sus sunt aduse și recipioanele pe amplasamentul

20 03 99	deșeuuri municipale, fără altă specificație	2000	4000
----------	---	------	------

05 01 14	deșeuri de la colonenle de răcire	2000	600	05 01 15*	argile de filtrare epuizate	300	4000
05 01 16	deșeuri cu continut de sulf de la desulfurarea petroliului	2000	2000	05 01 17*	argile de filtrare epuizate	300	300
06	deșeuri din procese chimice anorganice			06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenflor din incinta, cu conținut	300	2000
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenflor din incinta, cu conținut	2000	4000	06 06 02	chimice de sulfat de sulfuri și desulfurare		
06 06	deșeuri de la pfpu produselor chimice cu sulf, proceselor			06 06 03	deșeuri cu continut de sulfuri și desulfurare		
06 06 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000	06 11	deșeuri de la producerea pigmenflor anorganic și a		
06 11 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000	06 13	deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă		
06 13 99	funghiine	300	600	06 13 01*	produsii inorganici de protecție a instalației, agenți de	300	600
06 13 99	conservează a lemnului și alte biocide			06 13 99	specifice		
06 11 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000	07	deșeuri din procese chimice orgânic		
06 13 99	altele deșeuri nespecifice	2000	4000	07 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și		
06 13 99	utilizarea (ppfu) produsilor chimici organici de bază			07 01 01*	lichide apăsoare si de spălare si soluții mama	300	300
07 01 01*	lichide apăsoare si de spălare si soluții mama	300	300	07 01 03*	solvenți, soluții de spălare si soluții mama organice	300	300
07 01 04*	halogenate			07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare si soluții mama organice	300	300
07 01 05*	solvenți, soluții de spălare si soluții mama organice	300	300	07 01 07*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de distilare si	300	300
07 01 06*	halogenate			07 01 08*	alte reziduuri din bazul coloanelor de distilare si reacție	300	300
07 01 07*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de distilare si	300	300	07 01 09*	turte de filtrare halogenate si absorbantă epuizată	300	300
07 01 08*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	07 01 10*	alte turte de filtrare halogenate si absorbantă epuizată	300	600
07 02 02	deșeuri de la PFPU materialelor			07 02 03*	solvenți organici halogenate, lichide de spălare si soluții	300	300
07 02 03*	solvenți organici halogenate, lichide de spălare si soluții	300	300	07 02 04*	alți solventi organici, lichide de spălare si soluții mama	300	300
07 02 04*	mama			07 02 05*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300
07 02 05*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	07 02 06*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300
07 02 06*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	07 02 07*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300
07 02 07*	reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	07 02 08*	alte reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300
07 02 08*	alte reziduuri halogenate din bazul coloanelor de reacție	300	300	07 02 09*	turte de filtrare halogenate si absorbantă epuizată	300	300
07 02 09*	turte de filtrare halogenate si absorbantă epuizată	300	300	07 02 10*	alte turte de filtrare halogenate si absorbantă epuizată	300	300
07 02 10*	alte turte de filtrare halogenate si absorbantă epuizată	300	300	07 07 01*	deșeuri de la PFPU produselor chimice innoibile si a		
07 07 01*	deșeuri de la PFPU produselor chimice innoibile si a			07 07 03*	solvenci organici halogenate, lichide de spălare si soluții	300	300

07 07 04*	alți solventi organici, lichide de spălare și soluții mușăma	300	300	alți solventi organici, lichide de spălare și soluții mușăma	300	300
07 07 07*	reziduuri halogenate din bazați coloanelor de reacție	300	300	reziduuri halogenate din bazați coloanelor de reacție	300	600
07 07 08*	alte reziduuri din bazați coloanelor de reacție	300	600	alte reziduuri halogenate din bazați coloanelor de reacție	300	600
07 07 09**	turte de filtrare halogenate și absorbante epoxidat	300	600	turte de filtrare halogenate și absorbante epoxidat	300	600
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbante epoxidat	300	600	alte turte de filtrare și absorbante epoxidat	300	600
10	deseuri din procese termice			deseuri din procese termice		
10 01	deseuri de la centrală termică și de la alte instalații de combustie (cu excep. 19)			deseuri de la centrală termică și de la alte instalații de combustie (cu excep. 19)		
10 01 23	nămoluri apăsate de la spațierea cauzanului de ardere, altele	2000	4000	nămoluri apăsate de la spațierea cauzanului de ardere, altele	2000	4000
10 01 25	deseuri de la depozitarea combustibilui și de la pregarătirea cărbunelui de ardere pentru instalație termică	2000	4000	deseuri de la depozitarea combustibilui și de la pregarătirea cărbunelui de ardere pentru instalație termică	2000	4000
10 01 99	alte deseuri nespecifice	2000	4000	alte deseuri nespecifice	2000	4000
10 02	deseuri din industria siderurgică			deseuri din industria siderurgică		
10 02 11*	ulieturi deseuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de	300	600	deseuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele	2000	4000
10 02 12	deseuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele	2000	4000	ulieturi deseuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de	300	600
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de la 10 02 11*	300	300	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu	300	300
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specifice la	2000	4000	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specifice la	2000	4000
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	2000	4000	alte nămoluri și turte de filtrare	2000	4000
10 02 16	cruște, altele decât cele specifice la 10 03 15	2000	4000	cruște, altele decât cele specifice la 10 03 15	2000	4000
10 03 15*	gaze inflamabile sau emiți în contact cu apa, cruce de suport inflamabile sau emiți în contact cu apa,	300	600	gaze inflamabile sau emiți în contact cu apa, cruce de suport inflamabile sau emiți în contact cu apa,	300	600
10 03 16	nămoluri și turte	2000	2000	nămoluri și turte	2000	2000
10 03 17*	deseuri cu conținut de producere anotol	300	600	deseuri cu conținut de producere anotol	300	600
10 03 18	altele decât cele specifice la 10 03 19*	2000	4000	altele decât cele specifice la 10 03 19*	2000	4000
10 03 27*	deseuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	300	300	deseuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	300	4000
10 03 99	alte deseuri nespecifice	2000	4000	alte deseuri nespecifice	2000	4000
10 11	deseuri de la producerea sticlei și a produselor din			deseuri de la producerea sticlei și a produselor din		
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de	300	300	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele	2000	2000
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de	300	300	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele	2000	2000
10 11 17*	ardere cu conținut de substanțe periculouse	300	300	ardere cu conținut de substanțe periculouse	300	300
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de	2000	2000	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de	2000	2000
10 11 19*	deseuri solide de la epurarea efluенilor proprii, altele	2000	4000	deseuri solide de la epurarea efluenilor proprii cu	300	600
10 11 20	deseuri solide de la epurarea efluenilor proprii, altele	2000	4000	deseuri solide de la epurarea efluenilor proprii, altele	2000	4000
10 11 26	nămoluri și turte	2000	2000	nămoluri și turte	2000	2000
10 03 27*	deseuri cu conținut de producere anotol	300	600	deseuri cu conținut de producere anotol	300	600
10 03 99	alte deseuri nespecifice	2000	4000	alte deseuri nespecifice	2000	4000
10 11 99	alte deseuri nespecifice	2000	4000	alte deseuri nespecifice	2000	4000
10 11 10*	altele deseuri nespecifice	2000	4000	altele deseuri nespecifice	2000	4000
10 11 11	deseuri de la producerea sticlei și a produselor din			deseuri de la producerea sticlei și a produselor din		
10 11 12	căramizitor, tiglieror și materialor ceramice, căramizitor, tiglieror și materialor ceramice			căramizitor, tiglieror și materialor ceramice, căramizitor, tiglieror și materialor ceramice		

10 12 01	deseurri de la prepararea amestecurilor anterioar procesarii termice	4000	
10 12 05	nămoluri si turte de filtrare de la epurarea gazeelor	2000	
10 12 06	fornete si mulaje uzate	4000	
10 12 10	deseurri solide de la epurarea gazeelor altelie decat cele specificate la 10 12 09	2000	4000
10 12 11*	deseurri de la smaltuire cu coninut de metale grele specificate la 10 12 09	300	600
10 12 12	deseurri de la smaltuire, altelie decat cele specificate la 10 12 09	2000	4000
10 12 13	nămoluri de la epurarea effuentilor proprii	2000	
10 12 21	deseurri de la smaltuire cu coninut de metale grele	2000	
10 12 22	deseurri de la smaltuire, altelie decat cele specificate la 10 12 09	300	600
10 12 23	nămoluri de la epurarea effuentilor proprii	2000	
10 13	deseurri de la fabricarea cimentului, varfuli si gipsului, articolelor si produselor derivata din ele	2000	
10 13 01	deseurri de la prepararea amestecului, anterioar procesarii termice	4000	
10 13 04	deseurri de la calcinarea si hidratarea varfului	2000	4000
10 13 99	alte deseurri nespecificate	2000	4000
11	deseurri de la tratarea chimica a suprafatai acoperite sau altele decapare	300	
11 01 05*	deseurri de la tratarea chimica de suprafata acoperite, de degresare alcalina, de raficare a galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degravare, de decapare-	300	
11 01 06*	acizi fara alta specificatie	300	
11 01 07*	base de decapare-	300	
11 01 08*	nămoluri cu coninut de fosfati	300	
11 01 09*	nămoluri si turte de filtrare cu coninut de substante pericolante	300	
11 01 10	nămoluri si turte de filtrare, altelie decat cele specificate la 11 01 09	2000	
11 01 11*	lichiede apasare de clatire cu coninut de substante	300	
11 01 16*	rasimi schimbatoare de ionii saturate sau epuizate	300	600
11 01 19*	alte deseurri continand substante pericolante	300	600
11 02 02	deseurri din procesele de hidrometalurgie neferoasa	2000	
11 02 03	deseurri de la producerea anotolor pentru procesele de electroliza in solutie	2000	4000
11 02 05*	deseurri de la procesele hidrometalurgice a cuprului, cu coninut de substante pericolante	300	600
11 02 06	altele decat cele de la 11 02 05	2000	4000
11 02 07*	alte deseurri cu coninut de substante pericolante	300	600
11 02 09	alte deseurri nespecificate	2000	4000
11 03 02*	nămoluri si solide de la proceesre de calire	300	600
11 03 03	deseurri solide de la epurarea gazeelor	300	

11 05 99	alte deșeuri nespecifice	2000	4000	
14 06 02*	alți solventi halogenati și amestecuri de solventi	300	300	
14 06 03* <sub>1</sub>	alți solventi și amestecuri de solventi	300	300	
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvent	300	300	
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solventi	300	300	
16	deșeuri lichide apoase, înalte de la 16 10	2000	4000	
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele specifice la 16 10	2000	4000	
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculouse	300	300	
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specifice la 16 10 03	2000	2000	
1610	deșeuri lichide apoase destinate tratarii în afara unitatii			
16 1001*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe	300	600	
16	deșeuri nespecifice în altă parte			
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solventi	300	300	
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvent	300	300	
14 0603* <sub>1</sub>	alți solventi și amestecuri de solventi	300	300	
14 06 02*	alți solventi halogenati și amestecuri de solventi	300	300	
1610	deșeuri lichide apoase destinate tratarii în afara unitatii			
16 1001*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe	300	600	
16	deșeuri nespecifice în altă parte			
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solventi	300	300	
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvent	300	300	
1610	deșeuri lichide apoase destinate tratarii în afara unitatii			
16 1001*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe	300	600	
16	deșeuri nespecifice în altă parte			
1610	deșeuri lichide apoase destinate tratarii în afara unitatii			
16 1001*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe	300	600	
16	deșeuri nespecifice în altă parte			
1610	deșeuri lichide apoase destinate tratarii în afara unitatii			
16 1001*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe	300	600	
16	deșeuri nespecifice în altă parte			
17	deșeuri din construcții și demolări (înclusiv excavat din amplasamente contaminate)			
17 05	pământ (înclusiv excavat din amplasamente contaminate)			
17 05 03*	pământ și plante cu conținut de substanțe periculouse	300	600	
19	deșeuri de la instalatii de inclusiune (înclusiv stații de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor de cromare, decianurare, neutralizare)			
19 02 10	08* și 19 02 09	2000	2000	
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculouse	300	600	
1902 11*	alte deșeuri nespecifice	300	300	
19 02 99	periculouse			
19 03 06*	deseruri încadrante ca pericolose, solidificate	300	600	
19 03 07	deseruri încadrante ca pericolose, solidificate	2000	4000	
19 04	deseruri virficate și deseruri de la virficare			
19 04 01	deseruri virficate	300	300	
19 05	deseruri de la tratarea aerobă a deseurilor solide			
19 05 01	fracțiunea necomposta din deseurile municipale	2000	4000	
19 05 02	asimilabile			
19 06	deseruri de la tratarea aneroba a deseurilor			
19 06 03	faza lichida de la tratarea aneroba a deseurilor	2000	4000	

19 08	dezertii nespecificate de la statuile de epurare a apelor reziduale		
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculouse de la epurarea biologică a apelor reziduale	300	300
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altfel decât cele specificate la 19 08 11	2000	4000
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculouse proveniente din altă procedură de epurare a apelor reziduale industriale	300	300
19 08 14	nămoluri proveniente din altă procedură de epurare a apelor reziduale industriale dezertii de la potabilizarea apelor pentru consum sau obținere apelor pentru uz industrial	2000	2000
19 09	dezertii de la filtrarea primări și separarea cu site	2000	4000
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apelor	2000	4000
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare	2000	2000
19 09 04	cărbune activă epuizată	2000	4000
19 09 05	răsini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	2000	2000
19 09 06	solutii și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	2000	4000
19 10 03*	fracțiile spălării și prăciniști de substanțe periculouse	2000	4000
19 10 05*	nămoluri de la spălărea combuștilor cu bază	300	300
19 11 04*	dezertii de la spălărea gazelor de ardere	300	300
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altfel decât cele specificate la 19 11 05	2000	2000
19 11 06	nămoluri de la epurarea eluenților proprii, altfel decât cele specificate la 19 11 05	2000	2000
19 11 07*	dezertii de la spălărea gazelor de ardere	300	300
19 11 09	alte dezertii nespecifice	300	300
19 13	dezertii de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane		
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculouse	300	300
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altfel decât cele specificate la 19 13 03	2000	4000
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altfel decât cele specificate la 19 13 05	2000	300
19 13 06	dezertii de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculouse	2000	2000
19 13 07*	dezertii de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculouse	300	300
19 13 08	dezertii lichine apăsate și concentrată apăsate de la remedierea apelor subterane, altfel decât cele specifice	2000	2000

<p><b>02 01</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Coduri deseu</td><td style="width: 15%;">Denumirea dezechui conform Deciziei 2000/532/CE</td><td style="width: 15%;">Cantitate estimata</td><td style="width: 15%;">Anuala</td><td style="width: 15%;">tonne</td><td style="width: 15%;">mc</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Coduri deseu	Denumirea dezechui conform Deciziei 2000/532/CE	Cantitate estimata	Anuala	tonne	mc						
Coduri deseu	Denumirea dezechui conform Deciziei 2000/532/CE	Cantitate estimata	Anuala	tonne	mc							

Anexa 3 - R3

*Lista de sesiuni nepericulare care vor fi tratate prin COMPOSTARE; operațiunile corespondente în Ordinanta de urgență nr. 92/2021 privind regimul de securitate,*

Coduri de deseură	Denumirea de deseură conform Deciziilei 2000/532/CE	Cantitate estimată	tonne	m <sup>3</sup>
17 05	Pământ (inclusiv excavat din amplasamente)	300	600	17 05 04
17 05 03*	Pământ și piatra cu conținut de substanțe periculouse	300	600	17 05 05*
17 05 05*	Deseură de la dragăre, altfel decât cele specificate la 17 05 03	300	600	17 05 06
17 05 06	Deseură de la dragăre, altfel decât cele specificate la 17	2000	4000	17 05 07*
17 05 07*	Resturi de balast cu conținut de substanțe periculouse	300	600	17 05 08
17 05 08	Resturi de balast, altfel decât cele specificate la 17 05 07	2000	4000	17 08
17 08	Materiale de construcție pe bază de gips	.	600	17 08 01*
17 08 01*	Materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu	300	600	17 09
17 09	Alte deșeuri de la construcții și demolări	2000	4000	17 09 03*
17 09 03*	17 09 03* alte deșeuri de la construcții și demolări	2000	4000	17 09 04
17 09 04	Alte deșeuri de la construcții și demolări altfel decât cele	2000	4000	19 13
19 13	deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor	300	600	19 13 01*
19 13 01*	Deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de	2000	4000	19 13 02
19 13 02	Deșeuri solide de la remedierea solului, altfel decât cele	2000	4000	19 13 03*
19 13 03*	Nămoluri de la remedierea solului cu conținut de	300	600	19 13 04
19 13 04	Nămoluri de la remedierea solului, altfel decât cele	2000	4000	19 13 05*
19 13 05*	Nămoluri de la remedierea subterană, altfel decât cele	300	600	19 13 08
19 13 08	deseură lichide sau sărăcătoare de la remedierea	2000	4000	20 01 01
20 01 01	deseură biodegradabile de la bucătări și cantine	2000	4000	20 01 08

**BIOREMEDIERE;** operațiuni corespunzătoare care se tratează prin procedeu de lista deseuri periculouse și nepericulose care sunt stabilite în Ordinanza de urgență nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor, Anexa 3 si Annexa 7 - R3/D8

02 01 01	nămoluri de la spalare și curățire (nota: deșiuri din iazurile de peste, sedimentul și nămolul de filtrare din sistemul de circulație a produselor de pește)	2000	2000	nămoluri de la spalare și curățare (notă: deșiuri din iazurile de pește)	2000	2000
02 01 02	deșiuri de fesuturi animale	2000	4000	deșiuri de fesuturi vegetale	2000	4000
02 01 03	deșiuri de fesuturi animale	2000	4000	deșiuri de fesuturi animale (reziduuri din susținut fungic substante obținute din producția de ciuperci comestibile )	2000	4000
02 01 04	deșiuri de la epurarea efuentelor proprii	2000	2000	deșiuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumeelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberei de cacao, cafelei, ceai, producția de fructe, legume, erău,	2000	4000
02 01 05	separare	2000	2000	deșiuri de la spalare, curățare, decocire, centrifugare și nămoluri de la curățare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 03 01	mămoluri de la epurarea proprii	2000	2000	mămoluri de la curățare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 03 04	materii care nu se pretează consumului uman	2000	4000	mămoluri de la curățare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 03 99	alte deșiuri nespecifice (deșiuri de melasă, pulpa	2000	4000	deșiuri de la epurarea efuentelor proprii	2000	2000
02 04 02	deșiuri de carbonat de calciu	2000	2000	deșiuri de la epurarea proprii	2000	2000
02 04 03	mămoluri de la epurarea proprii	2000	2000	mămoluri de la curățare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 04 04	deseri de la procesarea zahărului			mămoluri de la curățare și spălare sfeclei de zahăr	2000	2000
02 04 05	deseri din industria produselor lactate			deseri de la procesarea zahărului		
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesarii	2000	4000	deseri din industria produselor lactate		
02 05 02	nămoluri de la epurarea effuentelor proprii	2000	2000	materii care nu se pretează consumului sau procesarii	2000	4000
02 05 99	alte deșiuri nespecifice	2000	4000	nămoluri de la epurarea effuentelor proprii	2000	2000
02 06 01	materii care sunt impotriva de panificărie și procesare	2000	4000	alte deșiuri nespecifice	2000	4000
02 06 02	deseri din industria produselor de panificărie și cofetărie			materii care sunt impotriva de panificărie și procesare	2000	4000
02 07	deseri de la producerea băuturilor alcoolice			deseri din industria produselor de panificărie și cofetărie		
02 07 01	materii prime de la spălare, curățare și prelucrarea mecanică	2000	4000	deseri de la producerea băuturilor alcoolice		
02 07 02	deseri de la distilarea băuturilor alcoolice	2000	4000	materii prime de la spălare, curățare și prelucrarea mecanică		
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesarii	2000	4000	deseri de la distilarea băuturilor alcoolice		

Coduri deseurii	Denumirea deseurii conform Deciziei 2000/532/CE	Cantitate estimată	tonă	mc

amplasamente-D13/D15.

Fără operării preliminare eliminării, având ca trasabilitate eliminarea pe alte fară operării preliminare valořificării, stocate temporar pe amplasament, cu sau

- Anexa 7 - Pentru deseurile colectate, stocate temporar pe amplasament, cu sau

amplasamente-R12/R13;

Fără operării preliminare valořificării, având ca trasabilitate valořificarea pe alte fară operării preliminare valořificării, stocate temporar pe amplasament, cu sau

- Anexa 3 - Pentru deseurile colectate, stocate temporar pe amplasament, cu sau

regimul deseurilor, cu completeare și modificare ulterior:

instalație; operațiumi corespondente în Ordonația de urgență nr. 92/2021 - privind lista deseurilor colectate, stocate pe amplasamente, care nu sunt tratate în

anterior aerod sau anadero.

Deseu 19 08 05 - nămoluri de la epurare apelor uzate orășenești se poate considera ca deseu adesea procesului de compostare dacă nămolul a fost procesat

02 07 99	alte deseurii neșpecificate (coji de mală, germezi de mală, drojdie și reziduuri de drojdie)	2000	4000	
03 01	deseurii de la prelucrarea lemnului și producerea placilor și mobilier			
03 01 01	deseurii de scoarță și plută	2000	4000	
03 01 05	rumegeuș, talas, aschii, resturi de scandură și furnir, altele decât cele rumegeuș, talas, aschii, resturi de scandură și furnir, altele decât cele specifice la 03 01 04*	2000	4000	
03 03 11	nămoluri de la epurarea efuentelor proprii, altele decât cele specifice la 03 03 10	20000		
04 01 04	floata de tabacărie cu conținut de crom	2000	4000	
04 01 05	floata de tabacărie fără conținut de crom	2000	4000	
04 02 21	deseurii de fibre textile neprócesate	2000	4000	
19 08 08	deseurii neșpecificate de la stativile de epurare a apelor reziduale			
19 08 05	nămoluri de la epurare apelor uzate orășenești	2000	4000	
20	deseurii municipale (deseurii menajere și deseurii instituționali, provinții răcuituni colectate și assimilabile, provinții menajere și industrie și instalații), inclusiv răcuituni colectate separat			
20 01	fracțiuni colectate separate (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)			
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	2000	4000	
20 02	deseurii din grădini și parcuri (inclusiv deseurile din cimitire)			
20 02 01	deseurii biodegradabile	2000	4000	

02 01 10	deșeuri metaliice	2000	4000
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fara halogeni	300	300
12 01 10*	uleiuri simetice de ungere uzate	300	300
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	300	300
12 01 14*	nămoluri de la masini-unelte cu continut de substanțe periculouse	300	300
12 01 15	nămoluri de la masini-unelte, altfel deșeuri cele specifice la 12	2000	2000
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu continut de substanțe periculouse	300	600
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare altfel deșeuri cele specifice la	2000	4000
12 01 18*	nămoluri metaliice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu continut de ulei	300	300
12 01 19*	uleiuri ușor biodegradabile	300	300
12 03	deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)		
12 03 01*	lichide apăase de spălare	300	300
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur	300	600
13 01 01*	uleiuri hidraulice cu continut de PCB	300	300
13 01 04*	emulsiile colorante	300	300
16 03 03*	deșeuri anorganice cu continut de substanțe periculouse	2000	4000
16 03 04	deșeuri de la drăgușe, altfel deșeuri cele specifice la 16 03 03	2000	4000
17 05 04	pământ și piatra, altfel deșeuri cele specifice la 17 05 03	2000	4000
17 05 05*	deșeuri de la drăgușe, altfel deșeuri cele specifice periculouse	300	600
17 05 06	resturi de la drăgușe, altfel deșeuri cele specifice la 17 05 05	2000	4000
17 05 07*	resturi de ballast cu continut de substanțe periculouse	300	600
17 05 08	resturi de ballast, altfel deșeuri cele specifice la 17 05 07	2000	4000
17 09 04	alte deșeuri de la constucțiile si demolarii altfel de la	2000	4000
17 09 05*	alte deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeuri	2000	4000
17 09 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05	2000	4000
19 10 06	deșeuri de la maruntirea deșeuriilor cu continut de metale	300	600
19 11 01*	deșeuri de la regele uleiuri		
19 11 02*	argile de filtrare epuizate	300	600
19 11 05*	turte de filtrare de la epurarea gazeelor	300	600
19 01 05*	deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeuri		
19 01 06	alte fracții decât cele specifice la 19 10 05		
19 10 07	deșeuri de la maruntirea deșeuriilor cu continut de metale		
19 11 01	deșeuri de la regele uleiuri		
19 11 02*	gudroane acide	300	600
19 11 05*	deșeuri provințe din tratarea mecanică a deșeuriilor (de exemplu, sortare, sfaramare, compactare, pelotzare)		
19 12	năspecifice în alta parte		

- În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, tuturor de activitate va aplica următoarele tehnici BAT:
- Protecția instalațiilor împotriva aceleror răuvoitoare;
- Sistem de protecție împotriva imcenziilor și a explozilor, care să cuprindă echipamentele de prevenire, detectare și stingere;

#### *Prevenirea poluării accidentale*

**Substanțe utilizate ca aditivi sau/si materiale auxiliare care pot fi prezente**

19 12 10	deseurit combusabiliei rebuturi de derivatii de combustibili	400	2000	alte deseurti (inclusivamesteuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculose	300	600
19 12 11*						

**În lipsa bullelor de analiza de la generatori descului, societea preleveză probe, care sunt trimise la analiză, în laboratoare acreditate. Analizele și măsurările vor fi efectuate pentru conținutul de TPb, (pentru dezurirea pericolului de fac obiectul), putere calorica, umiditate, conținut de cenusa (materie uscată), etc., pentru acceptare si determinarea tehnicii de tratare adecvate. Probile sunt analizate în cadrul unei unități**

- Se observă că se pierde în medie 10% din masa materialului la fiecare operare de descarcare, ceea ce rezultă într-o scădere a duratării de lucru a mașinii.
  - Deosebită stabilitate și durată a platformelor de bioremediere compozite, cu  $S = 1050$  mp.
  - Transporțul deseurilor pe platforma REPSAN ENERGY - Punct de lucru Oarja, Județul Argeș, în rezervăre, vrac în camioane, butoale, canistre de metal și plastic, cutii de carton/plastic/metal, ibc-uri (metal sau plastic), containere, saci tip big bags, se face de către firme terțe autorizate pentru transportul deseurilor.
  - Spalarea rojilor mijloacelor de transport curățarii și decontaminarii acceselor.
  - Căntărirea și înregistrarea manuală și electronică a informațiilor privind grădina/terenul/strada/ora. Evenimentele diferențe sunt înregistrate în certificatul de căntărire și transmisie pentru a fi imprezisrate în documentele administrative.
  - Recipită deseurilor în vedere verificările caracteristicilor fizico-chimice și

Colectarea deșeurilor periculouse și nepericulouse se desfășoară cu autovehicule autorizate ADR, aparținând firmelor terțe cu care se încheie contracte de prestatii servicii și cu respecțare prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculouse și nepericulouse pe teritoriul României.

Colectarea deșeurilor de la generatori se face având în vedere separarea deșeurilor pe categorii.

Desărcarea deșeurilor din mijlocul de transport se realizează de către societate, având în vedere următoarele:

- deșeuurile să fie desărcurate în conformitate cu informațiile din documentul de transport, contamere sau vehi cul;

- accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență;
  - instituirea de proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor și de de se vor stabili proceduri și se vor institui rezerve tehnice pentru gestionarea (în sensul unei evenuale izolari a emisiilor proveniente din accidente și incidente, de exemplu a emisiei rezultate din devrășari, din apa folosită pentru stingere incendiu sau de la suprafele de siguranță).
  - descrierea fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
  - colectarea deșeurilor periculose și nepericulose
  - colectarea deșeurilor de la generatori se face pe bază de contract încheiat cu firma care să suține activitatea.

- Procedurile de recepție a deseurilor cuprinse:
- verificarea documentelor care însosesc deseuul și a celor cerute prin actele normative, care controlază transporturile de deseură și de reglementările pentru transportul marfurilor periculose;
  - analiza fizică de caracterizare a deseurii în vederea încadrării acestuia în categoria deseurilor periculose SEVESO;
  - verificarea disponibilității la depozitare a deseurilor periculose SEVESO;
  - prelevarea de probe reprezentative din lotul de deseură, înainte de desacarcare, cu excepția cauzelor în care nu este posibil (nu se primesc pe amplasamente). Problema provine din categoriile de deseură periculare sunt păstrate cel puțin o lună după incinerare;
  - pentru deseurile periculare care sunt tratate/valorificate prin alte metode decât incinerare, proba de reprezentativă se pastrează în condiții de siguranță, o perioadă de 3 luni, conform HG. 1061/2008, Art 10.
  - înainte de acceptarea deseurilor în instalație de tratare, beneficiarul trebuie să dispună de următoarele informații:
    - compozitia fizico-chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua supuse incinerării nu va depăși următoarele valori limite (determinante pentru materiale compozite lor în procesul de incinerare; conținutul maxim de poluanți în deseurile date utile asupra procesului de generare a deseurii);
    - pH 4 pana la 14;
    - cloruri (exprimat în Cl) < 4%;
    - sulfuri (exprimat în S) < 6%;
    - PCB < 50 ppm;
    - PCP deosebit de receptabile nu au conținut de PCP;
    - Fluoruri 500 mg/Kg SU;
    - valoare calorica netă 0-50 GJ/t ( criteriu pentru material de amplasament);
    - valoare calorica netă 1,5-20 GJ/t ( criteriu pentru material de instalată termică).
  - Concentratia de metale grele în deseurile care urmează a fi incinrate nu va depăși următoarele valori (exprimate în ppm):
    - Cadmiu (Cd), Mercur (Hg), Taliu (Tl), sum < 100 din care Hg<10
    - Arsen (As): < 200
    - Cobalt (Co): < 400
    - Nic hel (Ni): < 2000
    - Seleniu (Se): < 100
    - Tellur (Te): < 100
- Concentratia de metale grele în deseurile care urmează a fi incinrate nu va depăși în deseurile care vor fi incinrate.
- Conținutul de clor și conținutul de sulf nu vor depăși 1% (după amestecare) almențatice în instalația termică.
- Concentratia de sulf nu vor depăși 1% (după amestecare)

- calorice.
- În vederea micimării, desurubile se vor amesteca pentru optimizarea valoarii supuse unor proceduri de tratare pe amplasament.
- pot fi predate altor societăți autorizate pentru valorificare/eliminare fără a fi compozitate);
  - pot fi tratate pe amplasament prin procede biologice (bioremediere sau /amestecare) și termice;
  - pot fi tratate pe amplasament într-o temporară și tratată, pot urma 3 căi: amplasament în vederea stocării temporare și tratată, pot urma 3 căi:
- În urma analizării caracteristicilor fizico-chimice, desurubile acceptate pe SEVESO".
- Restul desurubilor periculose vor fi direcționate către zona de depozitare "NON - nr. 1.272/2008, sunt direcționate către zona de depozitară "SEVESO".
- HP15, caracterizate pe baza Categoriilor de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) Astfel, desurubile cu proprietățile de pericol: HP2, HP3, HP5, HP6, HP12, HP14 și la clasificarea desurubilor.
- Parlamentul European și Consiliul în ceea ce privește propriațea periculosa HP Regulamentul 997/2017 de modificare a anexei III la directiva 2008/98/CE a anexa III - Proprietăți ale desurubilor care fac ca acestea să fie periculose a stabilitate conform Regulamentului (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei privind desurubile, respectiv în una din categoriiile de pericol și respective, proprietăți de pericol (HP), acestora, întocmire conform legislației în domeniul, se stabilește apartenența desurubui în fază de recepție a desurubilor periculose, în baza fizelor de caracterizare a bioremedierelor.
- În funcție de tipul desurubui, după receptia cantitativa și calitativa, acestea vor fi asigură un grad ridicat de protecție a persoanelor și mediu înconjurator.
- Pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseu în caz de incendiu, astfel încât să se poată propriețatile fizico-chimice, de compatibilitate și de natura substanțelor de stringere care se pot fi utilizate (realizate de laboratorie acreditate) sau în laboratorul propriu sunt urgențate electronice și în forma scrisă.
- caracateristicile periculouse ale desurubilor:
    - Antimoniu (Sb): < 300
    - Plumb (Pb): < 5000
    - Crom (Cr): < 5000
    - Cupru (Cu): < 5000
    - Vanadiu (V): < 5000
    - Zinc (Zn): < 15000
    - Mangan (Mn): < 10000
    - Staniu (Sn): < 5000

Echipamentele ultrorradioare, pompe etc. Desigurile nepericulouse/ periculouse, după procesul de sortare/sitare, sunt trimise în zonele de depozitarie temporară marcate cu esență, în vederea aplicării

Din acest bazin, deșeurile sunt transferate cu ajutorul unei către un grătar prevăzute cu un grătar având o cămină de 150 mm.

Degluiuie percutioase non luteoase cu grad mare de umiditate se vor despojua in bazinele de stocare degeturi periculouse (pastoase si semiumede), cu un volum de 8 x 300 mc, destinate special acesti catgorii si care, in vederea eliminarii corpuriilor straine, sunt

Port in descracciate le verdure sottratti cioè a caro necessario soltanto.

*Sortarea /starea deseurilor*

- Asigurarea unui randament energetic mare și la unuiv nivel mic de emisii de compuși gazeozi acizi și NO<sub>x</sub>, se face prin tehnologii și sisteme care au la bază următoarele procese elementare, evidențiate în schema bloc de mai jos:
  - proces de pregătire a mixului de deseu ce urmează a fi incinerat;
  - proces de tratare termică;
  - proces de recuperare energetică termică din procesul de tratare termică;
  - proces de convereție energetică în energie electrică;
  - proces de control al emisiilor și colectare a cenusii.

Instalația de incinerare a deseurilor, supusă autorizații, are la bază tehnologii și sisteme ce permit eliminarea prin incinerare a deseurilor solide, lichide și pastoase cu un impact negativ pe mediul său.

**Incinerarea deseurilor periculare și nepericulare cu recuperare de energie**

**În conformitate cu prevederile UGJ 195/2005 - privind protecția mediului, cu completeările și modificările ulterioare, art.32 (1) "introduceră pe teritoriul României a deseurilor de origine naturală, în scopul eliminării acestora, este interzisă."**

- din incamara proiectata.
- Fiecare transport de desenri pericolase va fi insotit de un formular de expeditie/transport, care va cuprinde urmatorul date si informatii:
  - denumirea deosebitoare, codificata conform Deciziei nr. 2000/532/CE;
  - numarul formularului de aprobare a transportului;
  - numele si adresa expeditorului, transportatorului, destinatarului;
  - cantitatea deosebitoare transportata;
  - data prelucarii deosebitoare de catre transportator;
  - tipul mijloacelor de transport pentru concentratia de metale grele.

Deseurăile periculăsoare vor fi amestecate, astfel încât să nu fie depeasăte în limitele stabilită. Amestecarea deseuriilor periculăsoare cu alte deseuri este permisă în scopul obiectivului unei compoziții care să corespundă condițiilor de tratare ulterioară, în condițiile prevăzute de O.U.G. nr. 92/2021, art.28, alin.(3). Încarnarea termică nu va fi mai mică de 60%

La stabilirea refețelor de incinerare a diferitelor tipuri de deșeuri se va face cont rezidual. Confinitul de halogeni, confinitul de sulf și azot, confinitul de compusi polichlorurati de proprietăți acistora: puterea calorifică, confinitul de apă, confinitul de metală grele, de proprietăți acistora: puterea calorifică, confinitul de apă, confinitul de metală grele, reziduală.

Deși urile se vor introduce în incinerator într-un ritm controlat, penetră o obținere ardei căt mai ușoară și implicit o gestiune liniară a sistemului de epurare a gazeilor reziduale.

Instalația de incinerare permite incinerarea deșeurilor periculoase și nepericuloase affine în stări solida, pastoasă și lichidă a căror amestecuri (meniu de incinerare) să aibă o valoare a puterii calorifice de 1, 5 - 20 MJ/kg.

Emissia atmosferică sunt reduse și mai mult prin recircularea totală sau parțială a gazelor de co2, în funcție de parametrii de combustie.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii reduse.

Procesul de tratare termică prin incinerare în pat fluidizat, asigură prin instalația de incinerare deșeurile periculoase și nepericuloase affine în stări solida, pastoasă și lichidă a căror amestecuri (meniu de incinerare) să aibă o valoare a puterii calorifice de 1, 5 - 20 MJ/kg.

Metoda de incinerare este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat.

### **Procesul de tratare termică**

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică prin incinerare în pat fluidizat, asigură prin instalația de incinerare deșeurile periculoase și nepericuloase affine în stări solida, pastoasă și lichidă a căror amestecuri (meniu de incinerare) să aibă o valoare a puterii calorifice de 1, 5 - 20 MJ/kg.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Procesul de tratare termică este bazată pe tehnica combustiei în pat fluidizat, tehnică ce permite un răndament termic mare și emisii fizice.

Aerul de combustie este injectat sub presiune în distribuitorul de aer prin stratul contamnat cu metal ce pot cauza dificultăți la evacuare din cauză.  
Banda este de asemenea, prevăzută, cu doi electromagneți care refin evenimentul alimentaril cu nisip, necesar reimpresătării acestuia.  
Un al treilea dozator existent la capătul benzii de alimentare este destinat evitării emisiilor.  
Introducerea deșeuriilor solide se face prin intermediul unei benzii transportoare alimentare și care este alimentată prin intermediul a 2 dozatoare prelevăzute cu benzii transportoare și a doza, fiecare, cantitatea de material solid destinată incinerării căt si combinarăea acestuia înt-o proporție optimă realizată arderii în incinerator. Pe interaga lungime de transport, banda transportoare este acoperită, pentru a evita împărtirea materialului destinație incinerării căt și evită umidificarea acestuia în cazăl periodelor de plăiere dar și încinerării căt și pentru a evita umidificarea acestuia în cazăl periodelor de plăiere.  
Întrucât ambele dozatoare sunt realizate din poliamidă, rezistența la temperatură și rezistența la abur de dispersie a materialului. Dozatorul de material de incinerare au atât rolul de tambar de dispersie a materialului. Dozatorul de material de incinerare și tambarul de dispersie a materialului pastos/semiumediu și care este alimentată prin intermediul a 2 dozatoare prelevăzute cu benzii transportoare și care este alimentată prin intermediul unei benzii transportoare și injector.

Pentru încercarea să nu compresor pentru a ajuta la raspașuirea nămolului provocat din injecțor, utilizând gaz metan și având o capacitate maximă de 4 MW/h.  
Cuptorul este echipat cu o cameră de combustie, 2 arzătoare de porrire și un arzător pilot, utilizând gaz metan și având o capacitate maximă de 4 MW/h.

Cuptorul este echipat cu o cameră de combustie, 2 arzătoare de porrire și un neagăivă în cupor face să nu existe posibilitatea scăparilor de gaze.  
Dimensiunile incineratorului în pat fluidizat sunt: 8,1 m (L) x 18 m (H).  
Pentru încercarea de la instalație în pat fluidizat sunt: 8,1 m (L) x 18 m (H).

Față de capacitatea nominală de funcționare, instalația beneficiază și de oprirea tehnică programată pentru revizuire tehnică anuală. Acestea nu au o durată fixă, ci una variată între 2-3 săptămâni. De aceea, pot exista situații de urgență care să impună oprirea instalației în mod neplanificat, până la remedierea potențialelor dezavantajelor.

- 24 ore/zi, 8640 ore/an, capacitatea totală de incinerare fiind de 120 960 tone/an.  
Deșeurile sunt tratate termic prin incinerare în pat fluidizat într-un flux continuu certinelor operaționale și de mediu (condiții specifice în autorizație).

Sistemul preseupunabilă intervalului concentratilor/parametrii în cadrul căruia trebuie menținute caracteristice cheie ale procesului de incinerare a dezvoltării, în vedere a sigurării capacitatii procesului și astfel îndeplinirea cerințelor operaționale și de mediu (condiții specifice în autorizație).  
La dispozitive și sisteme care să permită închiderea automată a instalației.

Caracteristica sistemului stabilită termică și miscibilitate. Parametrii la care are loc incinerarea vor fi prestatibilitatea refacării, funcție de deșeuriile afiliate aromatice, conținutul de carbon fixat, stabilitatea termică și miscibilitate. Parametrii la care are loc incinerarea vor fi prestatibilitatea refacării, funcție de deșeuriile afiliate.

**Tratarea deseurilor prim stabilizare/solidificare/imeritizare - S/S/I**

- Converzia energiei termice în energie electrică
- Procesul de converzie al energiei termice este realizat de ansamblul turbină - generator. Turbina este cea care convertește energia termică aburului saturată în energie mecanică, energie mecanică ce este transmisă la axul generatorului electric. Prinț-o refeză complexă de celule de comutare și statii de transformare se asigură livrarea energetică în Sistemul Energetic Național.
- Controlul emisiilor și colectarea cenursii.
- Controlul emisiilor se realizează prin următoarele tehnici:
  - Recirculaerea gazelor de ardere;
  - Îmjecția de pană la 5 tipuri de sorbenți specifici pentru fiecare grup de compuși gazeți ce trebuie controlati;
  - Filtrarea gazelor reziduale.

Putearea termica a cazanului de abur este de 22 MWth. Ulterior, energia aburului produs este folosita pentru a actiona o turina, cuplata la randul sau cu un generator electric avand o capacitate de 5,4 MW/h. Electricitatea produsa, este transferata intr-un transformator ridicator 6/20 KV si livrata in Sistemul Energetic National.

**Recuperarea energiei termice**

Procesul de recuperare al energiei termice se bazează pe principiul elementar de schimb de căldură dintre două medii, gazele arse proveniente din procesul de combustie și apa care circulă printr-o refea de fieri dispuse eficient în fluxul de gaze de combustie și pentru a putea capta maximul de energie termică disponibilă. Gradiențul de temperatură este utilizat pentru obținerea aburului saturat. Gazele arse sunt răcite de la 850 - 1050°C la 225°C - 200°C. Boilerul este capabil să producă peste 27 tone abur/h, la o presiune de 32 bar, și o temperatură de 360°C.

Timpul de stabilizare a gazelor de evacuare în zona de turbulență post combusție este limita impusă de 2 secunde la o temperatură de peste  $850^{\circ}\text{C}$ , ceea ce asigură și distrugere completa a fracțiilor organice.

Arderea secundara (post - combusție) are loc în zona turbulențelor post - combusție (freecboard), unde are loc injecția de aer secundar. Injecția de aer secundar asigură crearea unei zone de mare turbulență și arderea completa în spațiu post - combusție.

Arderea primaria a combusabilului are loc în zona de turbulență a stratului de arzătoare la recette a instalației, până la atingerea temperaturii optime în interior.

Arzătorul pilot va fi utilizat atunci când va fi necesată injecțarea gazului (la porneire, cănd temperatura din zona de turbulență post combustie este sub 850°C), pentru a asigura un timp de staționare de cel puțin 2 secunde, la 850°C. Fracția parasestă patul fluidizat împreună cu gazele de evacuare și va fi captată în treapta primară de despărtire a gazelor evacuate.

materialelor pastoase/semiumede și se va face fie cu amestecatorul circulator aflat în zona tratată fizico-chimică/amestecarea materialelor se va aplica, în special, asupra nepericulouse.

In urma tratării, rezultația poate fi obținută în material înherță, care este analizată în scopul monitorizării și îndepărțirii sau poate rezulta un material înherță, care este analizată în scopul monitorizării și îndepărțirii criterilor de acceptare la depozitarie în depozitele de deșeuri periculouse sau

In urma tratării, rezultația poate fi obținută în material înherță, care este analizată în scopul monitorizării și îndepărțirii

un material solid monolitic cu integritatea structurală ridicată.

Prin solidificare se elimină lichidele libere, se reduce volumul deșeului rezultând ele îmbunătățite seminifacți. Adăugarea de var duce la scădere umiditate.

iar în același timp îmbunătățește legărea dintre particule. Proprietățile mecanice sunt și deosebitor, și de acela, îmbunătățește proprietățile mecanice ale deșeurilor. Stabilizarea minima. Stabilizarea implică reducerea umidității libere și a mobilității globale a convorbirea compusilor periculosi în amestecuri cu solubilitate, mobilitate și toxicitate stabilizarea este procesul de reducere a potențialului toxic al deșeurilor prin

strucțura formată prin cimentare între-un monolit.

Producă un amestec compactabil asemănător solului, și de a îmbunătățe hidrocarrurile în componente organice între-o strucțură. Scopul tratării este de a neutraliza deșeul, de a substanțeelor toxice. Metoda de stabilizare este aplicată pentru legărea metalelor și a chimice, și mecanice ale deșeului, încapsularea poluanților și reducerea solubilității stabilizarea deșeurilor periculare constă în îmbunătățirea proprietăților fizice,

între-o formă netoxică, conferind unei stări fizice de bloc solid.

mobilității contaminanților atunci cănd este expusă la fluid, și cu legărea contaminanțului fixeză substanțele poluante (ex: carbonatii sau sulfati ai metalor grele) cu reducerea

scop se folosește var, care duce la scădere umiditate;

• reglarea pH-ului, prin aducere acetăta la valori alcătuite (pH=8-9), în acest hidrocarbură și/sau metale grele având ca scop:

activitatea de stabilizare constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de valori fizice/eliminarea cu terți.

este depozitat în zona de depozitarie deșeuri nepericulouse penetră în situația în care, materialul stabilizat nu intră în procesul de incinerare, acesta

inertizare (S/I), ca parte a procesului de pregătire a materialelor de incinerat.

Pe aceasta platformă se desfășoară și activitatea de solidificare/stabilizare/prevăzută cu sistem de colectare și drenare a scurgerilor.

Procesul de S/I se desfășoară pe platformă betonată cu  $S = 898 \text{ mp}$ , neacoperită, metalică grele, precum și alte deșeuri periculouse.

Tehnologia se bazează pe amestecarea deșeului cu aditivi potriviti. Cei mai utilizați aditivi sunt: agenți hidraulici de legătură bazati pe ciment, var, cenușă zburătoare si bentonita. Cu aceste tehnologii se vor trata în special deșeuri contaminate cu THP și

solidificare/stabilizare/inertizare, reprezentă sărjele de incinerare (daca deșeuriile nu au

procesul se aplică deșeuri, care în urma tratării prin

În anumite situații, funcție de deseuil/soluții contaminate, se va realiza procesul de sortare, în instalația de sortare și marunărire. Cu aceasta instalație se va realiza cernierea (separarea dimensiunilor) deșeuilor solide amestecate cu materială înerte (pietris, zăpadă) sau a celor rezultate din construcții și demolări în vederea valorificării acestora.

Principiul tehnologic îde bioremediere constă în dispunerea deșeuilor solide NON SEVESO și a solului contaminat cu divarii poluanți organici: titei, produse petroliere, uleiuri minerale, etc., în condiții tehnice care favorizează biodegradarea aerobică

**Un nou record de viteză și acție la semestrul II** - Sistemul de procesare de date și analiză a informației din cadrul proiectului "Procesul de bioremediere se va desfășura pe o platformă cu suprafață de 9155 mp, profitabilă cu pante de scurgere de 2% și prelevăzută cu rigole de scurgere transversale și portabile", pe care ea va fi realizată în următoarele luni.

*Tratarea deșeuriilor solide NON - SEVESO prin bioremediere*

bazinilelor de depozite, a deseurilor periculoase fiind cu un mixt mobil pentru restul deseurilor aflate in bazinile de depozitate a deseurilor nepericuloase.

reintrăduse solui în alt ciclu de bio remediere.  
în zona material tratat, fie în anumite cazuri când nu s-a ajuns la limitele impuse, se va funcție de încadrarea în normativă legală în vigoare, materialul este dirijat după caz, fie - evacuarea materialului tratat, după încheierea unui ciclu de bio remediere, în

laborator acreditat;  
\* efectuarea de analize pentru stabilirea calității materialului bio remediat cu un - încorporarea de enzime în vederea micșorării lanțului hidrocarburii fosfor (dacă este cazul);

- adăugarea de nutrienți pentru asigurarea raportului optim C:N: P - carbon, azot,  
- umectarea materialului, atunci când este cazul;

în brațe va fi amestecat/afinat periodic; asigurarea de oxigen prin aerarea periodică a materialului. În acest scop materialul dispusă oxigenarii optim. Prin un proces biologic aerob, pentru bio remediere este necesară aerarea materialului stocat prin motorizarea periodică pentru asigurarea

După realizarea prismeelor de bio remediere, se desfășoară următoarele operațiuni:  
• prisme cu grad ridicat de contaminație - timp mai îndelungat de tratare;

• prisme cu grad redus de contaminare - timp redus de tratare;

optimizarea procesului de bio remediere:

• prisme supuse bio remedieri vor fi împărțite în 2 categorii, pentru

soului contaminate în laboratoare specializate.

• aplicarea unui din preparatele bacteriene preparate din esanțioane din imprestărat pentru asigurarea unui raport cenuș de elemente C: N : P.

• adăugarea de substanțe nutritive minerale în forma unui îngăzduit

instalații de ventilație;

de pamant, astfel încât să fie asigurată o aerare suficientă (max. la o înălțime de 2,5 m) în cauză operării prin mutarea din loc în loc sau de apox. 5 m în cauză utilizări unei

• înținderăea soului de bio remediat pe suprafața de decontaminare în prisme

lucrările de bio remediere proprie-zise constau în următoarele etape:

uscata).

- structura granulometrică (granulometria de calculată în substanță

umiditate cu valoarea optima între 40-60% (procențe masice);

- raportul de carbon/azot cu valoare optima între 25:30;

Parametrii principali ai procesului de bio remediere:

se realizează cu încărcătore frontale.

de bio remediere, care este ultimata cu echipamente specifice procesului de bio remediere, condiții de bio remediere) în zona de tratare pe suprafața diferență procesului tehnicologic Transportul deșeu (soului care urmează să fie bio remediat și care întrunește cu conținut de substanțe periculouse.

- altă desezură de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri)

- resturi de balast, altă deșeuri cele specificate la 17 05 07;

- resturi de balast cu conținut de substanțe periculouse;

- pământ și piatra, altă deșeuri cele specificate la 17 05 03;

pământ și piatra cu conținut de substanțe periculouse;

La inițierea procesului de bio remediere și pe parcurs se face o serie de investigații de laborator (concentratie de THP, pH, umiditate, concentrație enzimatică). Procesul va fi controlat periodic prin analize de laborator, astăzi în ce priveste parametrii de bio remediere, cat și conținutul hidrocarburii conform analizelor descrise anterior. Pentru optimizarea procesului este necesar ca parametrii fizico-chimici să fie măsurati periodic. Materialul supus procesului de bio remediere va fi monitorizat continuu, urmărindu-se variația concentrației poluanților (hidrocarburi totale petrolier) pana la atingerea valoriilor limite impuse. Pentru aerarea maselor de excavator/încărcător frontal pentru realizarea întoarcerii bradelor de sol - utilizând unghirișe în-situ/afânare solului în bradă succesiive, închiriat de la subcontractor amestecarea în-situ/afânare solului în bradă succesiivă, închiriat de la subcontractor autotrizat funcție de nevoie, echipamente si material de distriboție a apelor, biopreparatul și a soluției de fertilitatori (conducte, furtunuri, fitinuri, valve, pulverizatoare, etc); tocător (precision HUSKI) cu capacitatea de tocăre 30 tone/h pentru maruntrirea solului; instalație de separare fracțiuni uscate de fracțiuni gresle tip NHT. Solul depoluit se utilizează ca material de umplutura dacă îndeplinește condițiile legale pentru soluri cu destinație mai puțin sensibilă.

**Tratarea deșeurilor solide prin compostare**

Procesul de compostare se va desfășura pe platformă de compostațiune aerobă și se desfășoară pluvială. Procesul de compostare este un proces de descompunere aerobă și se desfășoară 2% si prevăzută cu rigole de scurgere transversale și perimetrale pentru colectarea apelor compostație/bioremediere cu suprafață de  $S = 915 \text{ mp}$ , profilată cu partea de scurgere de 50-60°C, descompunând celuloza, lignina și alte materiale rezistențe; la o temperatură de 50-60°C, descompunând celuloza, lignina și alte materiale rezistențe; studiu termodifil în care sunt prezente bacterii, ciuperci și actinomicetele temperaturi situate între 25 și 40 °C;

- fermentarea mezoafică, care este caracterizată prin creșterea bacterilor și în 3 fază principale:
- stadiul de maturare, unde temperaturile se stabilizează și se continuă unele fermentații, converting materialul degradat în humus prin reacții de condensare și deshidratare, deșeurii biodegradaibile, compozit nemăturat. Brăzdele se construiesc în dimensiuni dicte de suprafața ocupată și de utilajul de aerare.
- dezvoltarea străuturii succesive de deșeu vegetal, nămoluri și există trei fracțiuni care trebuie considerate separate: epurare, etc.);
- dezvoltarea reduse (iarba, frunze, nămoluri de la statie de transportat în zona de compostațiune intensiva și aranjat în brăzde.

Materialele se construiesc prin străuturi succesive de deșeu vegetal, nămoluri deshidratate, deșeurii biodegradaibile, compozit nemăturat. Brăzdele se construiesc în dimensiuni dicte de suprafața ocupată și de utilajul de aerare.

Brăzdele se construiesc prin străuturi succesive de deșeu vegetal, nămoluri nămoluri, dezvoltarea străuturii succesive de deșeu vegetal, nămoluri și există trei fracțiuni care trebuie considerate separate: epurare, etc.);

- dezvoltarea reduse (iarba, frunze, nămoluri de la statie de transportat în zona de compostațiune intensiva și aranjat în brăzde.

componenta compoziției nu va fi mai mare de 30 mm. Fracțiile voluminoase separate în urma proceselor menționate, granulația recomandată a materialelor din

compoziție va fi marună și la dimensiuni mai mici de 20 mm.

Materialul tratat (compostare intensivă și maturare) este în final cernut, de maturare, dimensiunile de mai sus fiind orientative.

Dimensiunile gramezilor pot varia în funcție de suprafața liberă și de durata procesului bază gramezii de 3 m, lățimea la partea superioară de 1 m și lungime de 16 m, dotare, în zona de maturare vor fi gramezii de maturare cu înalțimea de 2,5 m, lățimea la maturare și depuș în gramezi, încărcarea camionului se va face cu încărcatorul frontal din basculabilă, care va efectua transportul între zona de compostare intensivă și zona de compostare intensivă în zona de maturare cu ajutorul unui camion cu benă Deșeul rezultat în urma procesului de compostare intensivă este transportat din

faza de maturare, proces care se desfășoară pe parcursul a 4-8 săptămâni.

După terminarea procesului de compostare intensivă, deseurile sunt dirijate spre temperatură brăzdei ca mărimile de control.

Monitorizarea procesului și controlul aerarii se face printr-un sistem automat folosind aerarea gramezilor se realizează mecanic cu utilajele aflate pe amplasament.

Procesul de compostare intensivă (fermentare și descompunere) presupune tratarea aerobă a deseurilor, prin aerare mecanică, în gramezi acoperite cu o membrană semipermeabilă, având o durată timp de 2 - 4 săptămâni.

- desăcararea materialului în grămadă de compostare intensivă corecta;

- transportul materialului pentru compostare intensivă;

- prelucrarea materialului din zona de stocare după pretratare;

compostare intensivă este urmată:

Ciclu de lucru obisnuit al încărcatorului frontal între zona de pretratare și în această fază presortarea va fi executată în zona de compostare intensivă.

Depozitatea acolo (tăierea lor cu ajutorul tăietorului de lemnă închiriat).

compostare intensivă, deseurile din lemn (>0100 mm ex. ramuri, crengi) sunt puște în containerele achiziționate de către operator, unde vor urma cursul celorlalte deseură

După presortare, deseurile mici din lemn (<0100 mm) rămân în zona de gradini confin deseurii de dimensiuni mici, acesta trebuie în prealabil presortate.

Autovehiculul care aduce deseurile direct pe platforma de compostare intensivă. În cazul în care deseurile din parcuri și

fracțiuni direcție în brăzda de compostare intensivă.

Industria agricolă și alimentară se face prin depozitare alternativă (stratificat) a diferitelor biodegradabile (nămoluri din industria hârtiei, a procesării produselor alimentare, din

amestecarea deseurilor sortate sau a celor biodegradabile cu alte tipuri de deseură

intensivă ce se formează.

Deseurile mici (ex. iarbă, frunze etc.), pot fi puște direct în brăzda de compostare

• alte deseură compostabile, biodegradabile.

• nămoluri compostabile;

• deseură mari din lemn (>0100 mm, lungime 600 mm);

- rezultate în urma procesului de cerniere sunt măruntite și reintroduse în procesul de compostare.
- Compostul obținut se stochează până la predearea către beneficiari în gramezi mari, pe același platformă și se acopera pentru a fi ferit de umiditate sau uscăciune excesivă.
- Stocarea este necesară pentru a maturarea compostului. Perioada de stocare până la livrare este de 3 sau mai multe luni.
- Consumul de oxigen - va avea valori mici în compostul matur.
- CO<sub>2</sub> respirat - va avea valori mici în compostul matur.
- Abilitatea de autoîncălzire - va fi coborâtă în compostul matur.
- Potențialul redox - va avea o valoare mare a raportului oxidare/reducere.
- Raportul NO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub> - va avea valori mai mari de 1.
- Testul humusului - va evidenția o proporție relativ ridicată a compusilor humusului cu greutate mică la mare.
- Testul de creștere - semințele de cireson, orz, mazăre verde ori ridichi vor germina în compostul matur în timp normal și vor produce plantă viugătoare și sănătoase.
- Testele de nitrat și amoniu - valourile nitratilor nu vor fi mai mari decât 200 ppm, și nu se vor putea detecta valori semințative ale amoniului în compostul matur.
- Compoziția chimică a compostului este în funcție de compozitia chimică a materialelor supuse compostării, raportul dintre aceste materiale și modul de desfășurare a procesului de compostare. Certificarea conformității calității compostului se realizează respectarea prevederilor legale, pe baza formularelor de transport întocmite de către temporar pe amplasamentul său tratare, sunt transportate către unități autorizate de transporturi de marfuri periculoase (ADR).
- Ambalajele în care sunt stocate deșeurile sunt etichetate, marcate corespunzător, verificate din punct de vedere al stării fizice și încărcate în mijloacele de transport astfel încât să se asigure siguranța transportului.
- Datele privind cantitatea, tipul, caracteristicile deșeurilor transportate sunt înregistrate și gestionate în sistem electronic.

#### a) Pentru activitatea Recepție Deșeuri

### DOTARI/UTILAJE

- Expedierea deșeurilor
- Deșeuurile generate din activitatea curentă precum și cele coligate și stocate temporar pe amplasamentul său tratare, sunt transportate către unități autorizate de transporturi de marfuri periculoase (ADR).
- Amplajele în care sunt stocate deșeurile sunt etichetate, marcate corespunzător, verificate din punct de vedere al stării fizice și încărcate în mijloacele de transport astfel încât să se asigure siguranța transportului.
- Datele privind cantitatea, tipul, caracteristicile deșeurilor transportate sunt înregistrate și gestionate în sistem electronic.

- verificătoare prevederilor legale, pe baza formularelor de transport întocmite de către REPSAN ENERGY. Transportul se face cu autovehicule încărcate, autorizate pentru transporturi de marfuri periculoase (ADR).
- Ambalajele în care sunt stocate deșeurile sunt etichetate, marcate corespunzător, verificate din punct de vedere al stării fizice și încărcate în mijloacele de transport astfel încât să se asigure siguranța transportului.
- Două cantare, unul pentru intrarea autovehiculelor și altul pentru ieșirea camionelor care transportă deșeuriile.
- Zona spațială roti - amenajată la intrarea amplasament.

rezultate în urma procesului de cerniere sunt măruntite și reintroduse în procesul de compostare.

Compostul obținut se stochează până la predearea către beneficiari în gramezi mari, pe același platformă și se acopera pentru a fi ferit de umiditate sau uscăciune excesivă.

pe același platformă și se acopera pentru a fi ferit de umiditate sau uscăciune excesivă.

Stocarea este necesară pentru a maturarea compostului. Perioada de stocare până la livrare este de 3 sau mai multe luni.

Următoarele metode pot fi folosite pentru aprecierea maturității compostării:

- Consumul de oxigen - va avea valori mici în compostul matur.
- CO<sub>2</sub> respirat - va avea valori mici în compostul matur.
- Abilitatea de autoîncălzire - va fi coborâtă în compostul matur.
- Potențialul redox - va avea o valoare mare a raportului oxidare/reducere.
- Raportul NO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub> - va avea valori mai mari de 1.
- Testul humusului - va evidenția o proporție relativ ridicată a compusilor humusului cu greutate mică la mare.
- Testul de creștere - semințele de cireson, orz, mazăre verde ori ridichi vor germina în compostul matur în timp normal și vor produce plantă viugătoare și sănătoase.
- Testele de nitrat și amoniu - valourile nitratilor nu vor fi mai mari decât 200 ppm, și nu se vor putea detecta valori semințative ale amoniului în compostul matur.
- Compoziția chimică a compostului este în funcție de compozitia chimică a materialelor supuse compostării, raportul dintre aceste materiale și modul de desfășurare a procesului de compostare. Certificarea conformității calității compostului se realizează respectarea prevederilor legale, pe baza formularelor de transport întocmite de către temporar pe amplasamentul său tratare, sunt transportate către unități autorizate de transporturi de marfuri periculoase (ADR).
- Amplajele în care sunt stocate deșeurile sunt etichetate, marcate corespunzător, verificate din punct de vedere al stării fizice și încărcate în mijloacele de transport astfel încât să se asigure siguranța transportului.
- Două cantare, unul pentru intrarea autovehiculelor și altul pentru ieșirea camionelor care transportă deșeuriile.
- Zona spațială roti - amenajată la intrarea amplasament.

- Lincimenterator cu pat fluidizat compus din:
  - sistem de alimentare a incineratorului cu material solid este compus din:
    - distribuirea unei cantități mari de materiale semimijedă și asigurarea transportului acestui material amestecat cu material pastos/semijedă într-o cale aripișoare care să încinereze la temperaturi de 800-900°C.
    - sistem de dispersie, destinații pentru alimentarea nisipului din patul fluidizat precum și a diverselor categorii de materiale solide;
    - 3 dozatoare prevăzute cu pâlnii de alimentare, benzini transporatore și tamburi de eliminare superafă a patului fluidizat. Viteza de injecție poate fi ajustată, pentru a se obține o distribuire optimă. Un dispozitiv de cămatirire este integrat în sistemul de alimentare și este destinat încinerării de la 1000°C a blocajelor din flux, destinate să preia cantitatea necesară pentru a menține temperaturile optime ale incinerării;
    - bămăna metalică de alimentare, acoperita, prevăzută cu capace de vizitare în vedere a eliminării blocajelor din flux, destinate să preia cantitatea necesară pentru a menține temperaturile optime ale incinerării;
    - sistem de alimentare a incineratorului cu material solid destinații de materiale solide;
    - 3 dozatoare prevăzute cu pâlnii de alimentare, benzini transporatore și tamburi de eliminare superafă a patului fluidizat. Viteza de injecție poate fi ajustată, pentru a se obține o distribuire optimă. Un dispozitiv de cămatirire este integrat în sistemul de alimentare și este destinat încinerării de la 1000°C a blocajelor din flux, destinate să preia cantitatea necesară pentru a menține temperaturile optime ale incinerării;
    - sistem de dispersie, destinații pentru alimentarea nisipului din patul fluidizat precum și a diverselor categorii de materiale solide;
    - tip: pat fluidizat cu bule, cu pat subțire (40 cm);
    - producător: Waterleau: HELIOSOLID® reacțor cu pat fluidizat
    - capacitate termică: 22,5 MWh (optim: 22,5 MWh cu o încărcare medie de 10,85 t/h)
    - dimensiunile incineratorului: diam. 8,1 m x 18 m (H);
    - cupluri negativă în cupluri elmină posibilitatea scăparii de gaze.
    - cupluri este prevăzută cu o usă de acces și o zonă de vizualizare.
    - grosimea materialului refracției: 35 cm;
    - volumul camerei de incinerare: 470 mc;
    - capacitate termică: 22,5 MWh cu o încărcare medie de 10,85 t/h)
    - grosimea materialului refracției: 35 cm;
    - dimensiunile incineratorului: diam. 8,1 m x 18 m (H);
    - presiunea negativă în cupluri elmină posibilitatea scăparii de gaze.
    - arzătoarele de pornește sunt utilizate în timpul pornirii la recette de instalatii;
    - arzătoarele de pilot va fi utilizat atunci când va fi necesară injectarea gazului (la pornire, căldură abur/aer).
    - Pentru a se asigura o flexibilitate a sistemului atunci când se lucrează cu deșeuri cu putere calorifică mică, este prevăzut un sistem de preincălzire a aerului de combustie din material refracție cu cărămidă refracție, iar învelișul este din oțel. Căptușeala izolatoră este căptușită cu cărămidă refracție, iar învelișul este din oțel. Căptușeala ardere (rezista la temperaturi înalte);
    - căldura unitormă;
    - rezistența la fricare și la fenomenul de eroziune al patului;

- rezistență la socuri termice;
- rezistență împotriva aglomerării cenușii;
- unitate de recuperare a căldurii - Boiler, care asigura racirea gazeilor rezultate în urma incinerării de la 850-1050 °C la 225 °C și producerea energiei electrice;
- Categoriea „turbină cu acțiune multietajată”, cunoscută și sub denumirea de turbină cu trepte de presiune (deoarece întărirea aburului este transformata în 10 trepte dispuse în serie); Putere instalată de 5,4 MW la o turatie de 6.193 rpm;
- Capacitatea de generație electrică de 5,4 MWh/h la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatură de 350 °C și presiunea de 30 bari;
- Temperatura de extracție a aburului este de 166,9 °C și la o presiune de 3,4 atm, în special pentru a se evita condensarea apelor în interiorul turbinelor.
- generator sincron de tip LSA - 710SP4, care generează o putere electrică de 5,4 MW. Semnalul are tensiunea de 6 KV iar factorul de putere cosφ este de minimum 0,8.
- • Bazin de recipiente deșeuuri dotat cu un gratar de sortare cu ochiuri de 150 mm;
- • Stabilizator de vibrație care asigura marimea maximă pentru materialul sitat de cca. 8 buc x 300 mc;
- Rezervor stocare frâncie ce urmăza să fi închiriată;
- c) Pentru activitatea Solidificare/Stabilizare/Inertiizare (S/S/I)
- Sistem de tratare format din:
- amestecator circular aflat în zona bazinului de depozitare a deșeurilor periculouse NON - SEVESO;
- mixer mobil pentru rezervor deșeuuri aflată în bazinul de depozitare a deșeurilor degeuri;
- Voiă Carterpillar 950 tone;
- Încărcător frontal prevăzut cu atasamente specifice;
- tocător;
- concasor pentru desecuirea solidelor tari, cu capacitatea de 1 tone/h.
- d) Pentru activitatea Bioremediere
- Platforma de bioremediere cu  $S = 915 \text{ mp}$ , betonată, împărțita în 4 celule egale, prelevăzute cu sistem de încalzire, construită cu o înclinație de 2% spre NE - SV către o conductă de drenaj mediană racordată la un canal colector existent pe latura de nord-vest a platfromei și o cuvă de colectare betonată.
- Buldoexcavator pentru profilarea prismeelor, amestecarea cu materiale de adao si aerarea prismeelor.
- Tocător Precision Husky cu capacitatea de aprox. 30 tone/h.
- Instalație de separare fracții uscate de fracții grele tip NIHOT. Caracteristicile tehnice principale ale instalației NIHOT sunt:
- • Capacitate 10 tone/h;

- condiția ecologică a prealabile înainte de procesul de compostare.
- Platforma poate fi utilizată fie alternativ, fie consecutiv pe calea diferenție, cu
- 5 m strat de argila;
  - membrana de HEP de 2,5 mm;
  - 0,4 m de nisip;
- izolație astfel:
- Platforma de bioremediere și cea de compostare sunt realizate cu sistem de drenaj și impecabilă atmosferică.
- compostul pe perioada de procesare, în vederea evitării umidificării excesive datorata prelata specială pentru acoperirea compostului - utilizata pentru acoperirea izolației astfel:
- Volum desen procesat 33 mc/h
  - Dimensiuni fractie 0-80 mm
  - Capacitate 10 tone/h
- Caracteristici tehnice principale ale instalației tip Nihot:**

când se impune acest lucru, funcție de tipul de desenuri organice utilizate în compostare.

estimat eliminării fracțiilor uscate anorganice, mai multe de procesul de compostare, atunci o instalație de separare a fracțiilor uscate, tip Nihot, prin metoda pneumatică, fosta ambalare desenură sau din altă conțamăinar (datorita colectării neselective);

maturat de evenimentele desenuri anorganice înutilizabile care provin din sacii în care au Terex, necesara la final procesului de compostare, în vederea separării compostului o instalație de separare a fracțiilor grele (citur) cu capacitatea de 35 mc/h marca Instalații de separare a fracțiilor:

materialelor organice cu oxigenul. Aceste lucru conduce la dispariția microsurorilor.

tamburului sa preia materialul din stîruri și să îl maruntească, favorizând contactul diesel și un tambur transversal prevăzut cu cutite care au rolul ca, odată cu rotirea capacitate de aprox. 700 mc/h compost aerat. Aerotorul este un utilaj dotat cu un motor vederea favorizării procesului de fermentare aerobică (compostare). Aceasta are o aerator Backhus A30 - are rolul amestecării periodice a și următor de compost în cu conținut de materie organică și se vor săzea pe săruri pentru compostare.

**Incarcător Frontal Caterpillar 950 - cu care se vor transporta desenurile**

Dimensiunea tocăturii: <150 mm

Capacitate tocăre: 60 tone/h;

aerobică. Caracteristici tehnice principale:

Tocător de biomasă, tip Uraco 75D, destinat diminuirii dimensiunilor biomasei pana la o valoare mai mică de 150 mm, pentru favorizarea procesului de descompunere

colector existent pe latura de nord-vest a platformei și o cuvă de colectare betonată.

închiștie de 2% spre NE - SV, către o conductă de drenaj mediană racordată la un canal imparită în 4 celiule identice, betonată, prevăzută cu sistem de închidere, construită cu o

Platforma de compostare (accesă) cu cea de bioremediere) cu  $S = 9155 \text{ mp}$ ,

e) **Pentru activitatea Compostare**

- Volum desen procesat 33 mc/h.
- Dimensiuni fractie 0-80 mm;

- de automatizare astfel încât la porneire alimentarea deșeurilor în cupor să se facă la o funcționare auxiliară este reglată printr-un sistem complex

- trătare a gazeelor:  
Elementele relevante ale sistemului de control al operațiilor de tratare termică și

#### Sistemul de control al operațiilor de tratare termică

viteză = 9,7 m/s; Temperatura la intrare în cós a gazelor de ardere este de 180 °C.  
> Cós de evacuare gaze de ardere cu  $H = 40$  m și diametru la vârf  $\varnothing = 1,4$  m,

incat instalafia sa functioneze sub vaccum.

> Ventilator amplasat după sistemul de epurare a gazelor reziduale astfel care asigura o filtrare performanta a particulelor ce intră sub incidență monitorizată.  
nr. 278/2013 cu ajustabil filtrul tip ciclon si cu ansamblu de 1024 filtre tip sac, sisteme Emisiile de pulberi sunt reduse sub valoare maxim admisibilă stabilită prin Legea

- Suprafata de filtrare 2010 mp.  
- Nr. camere: 4; 256 saci/camera;

Belgia;

- Tip: SAS/R/1024/5000/2010 m<sup>2</sup>; Producător: Scheppens Air & Solids NV  
> Filtru cu saci. Caracteristicile filtrului cu saci sunt următoarele:

de ardere.

compuși în parte, valoari disponibile printr-un sistem de monitorizare continuă a gazelor var aditivat și bicarbonat de calciu. Acești se dozează în funcție de valoarea fiecărui două lunge de injecție. Pentru eliminarea compusilor gazei se folosesc 4 tipuri de dosator, un sistem pneumatic de transport format din ventilator, tubulară flexibilă și bunca, macinător, un sistem mecanic de extracție, o palete de dozare prevăzută cu de ardere.  
> Scruber uscat unde se injecteză NaHCO<sub>3</sub>. Sistemul este format dintr-un

compușilor amintiți căror concentrație este redusă ulterior și prin tratarea cu sorbenți. procesul de combustie. Astfel, prin tratare termică se asigură o eliminare mai eficientă a fumului și metalelor grele prin introducerea fluxului de gaze de ardere împăoi în Recirculația gazelor de ardere cós asigură eliminarea eficientă a dioxinelor,

pentru refineră acestora.  
fine ramase în vîrtej-ul ciclonului sunt transferate către un filtru cu saci, special fabricați de pre-tratare a gazelor de ardere, în vederea eliminării compusilor de Cl, F, S. Particulele materialei cat și din injecția var/var hidratat necesara pentru realizarea unei operații de ardere. Gazele arse fiindu-i care parăesc boilecul sunt trecute printr-un ciclon, unde

#### Sistem de epurare a gazelor de ardere format din:

AER

### INSTALATII PENTRU REFINEREA, EVACUAREA SI DISPERSA POLLUTOR

Pe latera de SV a zonei (pe partea de scurgere a apelor pluviale) este amplasat un tub de dreapta de 0250 mm, cu o pantă de 5%, care dirijează apă de dreapta spre retea de canalizare care apă conduce apă într-un bazin din beton cu V=395 mc (B1).

## Bazin de stocare apei uzate și pluviale:

APA

- standard.
- Senzor de temperatură și senzor de presiune - valoare măsurată în condiții temperaturi și presiuni sunt utilizate pentru corecția valorilor măsurate în condiții standarde.
  - Debitmetru Flowmeter Durag D-FL 100 - debitmetru utilizat pentru măsurarea debitului de gaze;
  - Concentrator de carbonic total (TOC);
  - Analizor Dusmetri Durag DR800 - analizor pentru măsurarea concentrației de carbonic total (TOC);
  - Analizor Thermo-FID - analizorul este utilizat pentru măsurarea concentrației de oxigen în intervale: 0,01-25%, utilizând un senzor tip ZrO<sub>2</sub>;
  - Analizorul Opsi O 2000 - analizorul este utilizat pentru măsurarea tehnica UV) și AR 650 (care folosește tehnica IR):
  - Analizorul include un spectrometru de imală calitate, un computer și Optic Absorption Spectroscopy) cuprinde următoarele elemente:
    - Sistemul de monitorizare continuă a emisiei de gaze la co<sub>2</sub> DOAS (Diferențial regimul de operație. Exclusul de căldura va fi disipat în elemente de răcire.
    - Turbogeneratorul este proiectat să producă 5,4 MW energie electrică în funcție de circuitele de control conexe. Sistemul măsură următorii parametri: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, HCl, HF, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O; Sistemul utilizează două analizoare: AR 600 (care folosește cauză în care temperatură coboară sub limita legală.
  - Combusție, arzătoarele auxiliare sunt folosite pentru controlul combusției și în legislativă privind temperaturile și timpul de staționare a gazelor în zona de post netă), ajustat pentru optimizarea procesului de combusție și respectarea prevederilor determinantă de caracteristicile materialelor ce urmează a fi tratat (LHV - valoare calorifică în cameră de combusție, fluxul aerului de combusție (primar și secundar) este presiune, temperatură).
  - Elementul de control principal al instalației este sistemul de recuperare a căldurii cu boieri; alimentarea în instalație este controlată în funcție de parametrii aburului (debit, intruse de operător).
  - Controlul alimentarii incineratorului cu combustibil uscat se face automat cu regulatoare de tip PID. Aceste regulațioare în cont, în regajul debitului de combustibil, este reglată automat funcție de cantitatea gazelor (bicarbonat de sodiu sau vară trătare termică (cu un senzor de SO<sub>2</sub> montat după ieșirea gazelor din ciclon).
  - Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conținut optim de oxigen în gazele la ieșire din zona de tratare termică (cu un senzor de oxigen montat după ciclon).
  - Cantitatea de aditiv penetrătrăie gazelor (bicarbonat de sodiu sau vară este reglată automat funcție de cantitatea gazelor (bicarbonat de sodiu sau vară tratare termică (cu un senzor de SO<sub>2</sub> montat după ciclon).
  - Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conținut optim de oxigen în gazele la ieșire din zona de tratare termică (cu un senzor de oxigen montat după ciclon).
  - Temperatura de peste 850 °C și temperatura gazeelor de ardere la ieșirea din zonă de post combustie să nu scadă sub 850 °C.

Bazime pentru stocarea deseurilor nepericulose

- I bazin pentru depozitare amestec de deseură;

- m grosime. Destrinatia bazinului este:
- 1 bazin de recepție prevăzut cu un gratar cu ochiuri de 150 mm;
- 5 bazinile de stocare deserviți sitate;
- 1 bazin de amestec - unde se realizează amestecul pentru închiriere conform

Deosebito de la clădirea de pe strada București, clădirea se va construi în trepte, cu un etaj de 10 m și un etaj de 12 m. În etajul de 10 m se va amplasă o sală de expoziție și o bibliotecă, în etajul de 12 m se va amplasă o sală de expoziție și o bibliotecă, în etajul de 10 m se va amplasă o sală de expoziție și o bibliotecă, în etajul de 12 m se va amplasă o sală de expoziție și o bibliotecă.

Deseuriile periculare sau nepericulare (funcție de necesități), sunt situate în zone de preteratate și stocare temporară în hărțe centrale a

**bazarne pentru stocarea deseurilor periculose NON-SEVESO si**

Bazin și platforme pentru stocarea temporara a desfășurilor

- **forajele PM1 si PM2** (HPM1=10,4 m, HPM2=11 m) in zona bazinelor de retenție ape uzate;
  - **forajele PM3 si PM4** (HPM3=10,6 m, HPM4=9,6 m) într-o zonă de tratare termică, fizico-chimică a deșeurilor și zonă de stocare;
  - **forajele PM5 si PM6** (HPM5=6m,HPM6=10 m) în zona de bio remediere.
  - **forajele PM1, PM3 si PM5** pe latura amonte a obiectivului.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED  
DATE 10-10-2018 BY SP2 JTA

de unde sunt folosite în circuitul de răcire al turbinei.

- B5 - bazin de retenție pentru stocarea apelor, cu capacitatea  $V = 3359$  mc.

**Resumo** Neste trabalho é apresentada a expressão da coleccateira pluvial convencional curta, cazuze de pe acoperisuríle halei de

- mc;  
• Due lazione intermediale cui capacità  $V_1 = V_2 = 30$  mc penetra

- B4 - baza în cadrul colectarei apelor uzate menajere cu capacitatea  $V = 30$  mc, capacitatea  $V = 1300$  mc;

- de acces, construcții, în zona instalațiilor, impermeabilizat cu geomembrana, cu

**B3** - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe din urmărie

- acces, construcții, în zona instalațiilor, impermeabilizat cu geomembrana, cu capacitatea

- B2 - bazin de retenție penitentiară colectare a apelor pluviale căzute pe platoufoma de bioremediere și de compostație, respectiv a apelor pluviale căzute de drumuriile de

- D1** - buzz de telecomunicare pentru cercetarii de aplicatii privind cazurile de piarotism de bioremediere si de compostare cu capacitatea  $V = 395 \text{ m}^3$ ;

- S=9 m x15 m = 135 mp
- D. Zona amplasare tocător
- Capacitate = 1350 tone
- S=45m x10 m = 450 mp
- C. Zona stocare amestec (mix) pentru incinerare
- Capacitate = 400 mc
- S=15m x 8 m = 120 mp
- B. Zona stocare nisip pentru paturi fluidizat
- rapida către fiecare ambalaj cu desenă depozitat.
- Suprafațele au fost calculate astfel încât să fie asigurată cai de acces și manevra

			01	EUH014	98	135
0	03	HP12	48	90		
	P8	HP8				
P	P6b	HP3	46	100		

următoarele categorii de pericol, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008, mp, zona care va asigura condiții de depozitare a deseurilor periculare caracterizate prin A. Zona stocare temporară deșeuri periculouse SEVESO, cu suprafață de 325 mp, zonele hală sunt delimitate cu pereti modulari următoarele zone de depozitarie:

#### **Capacitatea de stocare a haliei este de max. 10 000 mc.**

Este deservita cu doi hidrantii de incendiu, H 23 și H24, amplasati la colturile de nord ale clădirii.  
 Este deservita cu sistem de colectare si drenare a evenimentelor scurgeri accidentale.  
 Iungime, iar partile de pe lângă vor rama de deschise. Este necompatimentata, si este acoperită cu plăci metalice, cu panou sandwich. Hală este prevăzută doar cu pereti pe 2872 mp, alcătuită din cadre de beton armat cu pereti exteriiori din beton.  
 După ce se descură în vederea preparării unui stoc tampon al restei de imcimerare), cu S= partea înaltă denumita Hală Depozitară Intermediara (hală unde se vor depozita diferite amestecuri pentru incinerare este depozitat într-o construcție cu regim de înaltime 0,5 m.,

- Hală pentru stocare deșeuri și preparamare amestec de deseură pentru incinerare

Toate bazinile sunt situate într-o construcție comună, din beton impermeabil pentru rezistență la potențialul atac chimic produs de deșeuri, cu o grosime a peretilor de 10100 mc.

- Bazinul 5 - V=2500 mc - (L30 x 117 x H 5,5) m
  - Bazinul 4 - V=2500 mc - (L30 x 117 x H 5,5) m
  - Bazinul 3 - V=2500 mc - (L30 x 117 x H 5,5) m
  - Bazinul 2 - V=700 mc - (L17 x 18,25 x H 5,5) m
  - Bazinul 1 - V=1900 mc - (L21,25 x 117 x H 5,5) m
- Caracteristicele geometrice ale acestor bazini sunt:

Zona de stocare temporară a deseurilor nepericulouse pastoase este formată din bazină de beton, parțial subterană (cca. 1 m deasupra solului) cu o capacitate totală de 10100 mc.

celule, împărmeabilizata cu geomembra și prevăzută cu refea de încălzire sub placă de desenri nepericulouse.

Acasă platformă este o amenajare din beton, cu  $S=9155$  mp, împartită din 4 platformă, după igienizarea sa, se stocăază și tratată prin procesul de compostare, alternativ cu procesul de bioremediere, în funcție de necesități, pe acasă temporar, pana la înfiere procesului, în vederea bioremedierii.

De asemenea, se pot folosi substanțe periculouse, nu se încarcăza ca desenri SEVESO, sunt stocate care sunt implicate în procesul de compostare, care în conformitate cu prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolilor de accident major în tempozar, pana la înfiere procesului, în vederea bioremedierii.

• **Platformă pentru stocare și tratare desenri periculouse NON-SEVESO prin bioremediere sau a celor nepericulouse prin compostare (notată cu "I")**

In situația în care, materialul stabilizat nu intră în procesul de incinerare, acesta este depozitat în zona de depozitare desenri nepericulouse în vedere eliminarii cu terți.

Pe această platformă se poate desfășura și activitatea de solidificare / stabilizare / inerțizare (S/I), ca parte a procesului de pregarătire a materialului de incinerat.

De asemenea, se poate desfășura și activitatea de solidificare / stabilizare / de colectare și drenare a surgerilor.

Acasă platformă are  $S=898$  mp, este neacoperita, betonată, prevăzută cu sistem de colectare amestec (mix) pentru incinerare (notată cu "H")

**Capacitatea de stocare = 27000 tone.**

• **Platformă pentru stocare desenri periculouse (notată cu "G")**

Desenriile nepericulouse, aprovizionate ambalate, se depozitează temporar, pe o platformă neacoperită, pietruită, delimitată de pereti modulari, cu  $S=10137$  mp.

Suprafațele au fost calculat astfel încât să fie asigurată căi de acces și manevră rapida către fiecare ambalaj cu desenri depozitati.

Secțiunea	Categorie de pericol	Proprietatea de pericol	Capacitatea de stocare (tone)	Suprafata aerientă mp	200	546
H	H2	HP6	48	140		
	H3	HP5				
	P	PSb				
E	E2	HP14				

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Cu o suprafață de 686 mp, zona care va asigura condiții de depozitare a desenrilor periculouse caracterizate prin următoarele categorii de pericol, în conformitate cu Regulamentele caracticeze de hidrocarburi SP1. Zona este asigurată împotriva incendiuilor de doi hidrauli, H24 și H25.

Plataforma se află lângă Hala de stocare intermediara, este betonată și prevăzută cu sistem de colectare a apelor pluviale și a evenimentualelor scurgeri accidentale, cu dirijare directă în separatori de hidrocarburi SP1. Zona este asigurată împotriva incendiuilor de sistem de colectare a apelor pluviale și a evenimentualelor scurgeri accidentale, cu dirijare directă în separatori de hidrocarburi SP1. Zona este asigurată împotriva incendiuilor de sistem de colectare a apelor pluviale și a evenimentualelor scurgeri accidentale, cu dirijare directă în separatori de hidrocarburi SP1. Zona este asigurată împotriva incendiuilor de doi hidrauli, H24 și H25.

• **Platformă de stocare desenri periculouse SEVESO ambalate (notată cu "F")**

Capacitate = aprox. 5000 tone.

E. Zona stocare desenri nepericulouse vrac sau ambalate

### Instalații de immagazinare apă brută

F2.

conducăta PEHD,  $D_n=63$  mm,  $L=cca,415$  m, de la forajul F1 și  $D_n=63$  mm,  $L=cca,5$  m de la aducțiunea apă de la forajie la rezervorul de immagazinare se realizează prin

debit optim de explotare - 2,7 l/s

$N_{hs}=48,20$  m,  $N_{hd}=55,60$  m;

adâncime foraj - 250 m;

echipat cu o pompa submersibilă ( $Q=2,2$  l/s,  $H=77$  mCA). Caracteristicile forajului sunt:

> Forajul (F2) este amplasat în capătul vestic al platformei de bioremediere. Este echipat cu o pompa submersibilă ( $Q=3$  l/s,  $H=65$  mCA). Caracteristicile forajului sunt:

debit optim de explotare - 3,3 l/s .

$N_{hs}=48,60$  m,  $N_{hd}=48,60$  m;

adâncime foraj - 250 m;

submersibilă ( $Q=3$  l/s,  $H=65$  mCA). Caracteristicile forajului sunt:

> Forajul (F1) este amplasat pe latura sud-vestică a incintei. Este echipat cu o pompa din sursa subterana, două foraje cu  $H = 250$  m.

Allimentarea cu apa industriașă și de stințe a incendiilor a obiectivului se face

### Allimentare cu apa

### UTILITĂȚI

deșeurilor stocate temporar.

Ampasarea în plan a suprafețelor destinate jecării categorii de pericol a fost stabilită îninându-se cont de incompatibilitate dintre proprietatile periculose ale

Capacitatea de stocare = 100 tone.

Pe amplasament sunt amplasate 2 rezervoare metalice cu  $V=150$  mc, cilindrice, verticale, cu cuva de retenție, pentru stocarea deșeurilor SEVESO cu categoria P5C - lichide inflamabile din categoria 2 sau 3, atele decât cele incluse la P5a și P5b, incadrare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008.

• Stocare deșeuri periculoase lichide în rezervoare (notata cu "K")

Se pot desfășura ambele procese (de bioremediere și compostare), simultan, în celule diferențiate, cu condiția că levigatul colectat în Bazinul B1 să nu mai fie reutilizat pentru stropirea maselor de deșeuri afătă în proces de compostare.

Prima jumătate de celula ("1.1") în suprafață de 1080 mp este destinată stocării deșeurilor generale și valorificăte cu terți. Cenusa rezultată din procesul de ardere este asigurată zona de acces și manipulare.

Pluvială contaminate (daca se face tratarea prin bioremediere) sau necontaminate (daca deșeuri vor fi stocate în 14 containere acoperite. Sunt amenajate padocuri din beton și

desfășurări generate și valorificate cu terți. Cenusa rezultată din procesul de ardere a deșeurilor va fi stocată în 14 containere acoperite. Sunt amenajate padocuri din beton și

desfășurări generate și valorificate cu terți. Cenusa rezultată din procesul de ardere a deșeurilor va fi stocată în 14 containere acoperite. Sunt amenajate padocuri din beton și

desfășurări generate și valorificate cu terți. Cenusa rezultată din procesul de ardere a deșeurilor va fi stocată în 14 containere acoperite. Sunt amenajate padocuri din beton și

Capacitatea de stocare/tratare prim compostare este de 110 000 tone/an.

beton, refeca care este allimentata cu energie termica recuperata din procesul de incinerare.

- Modul de folosire a apel - Necesar*
- cu grupul de pompare aerferent rezervorului R2.
- incendiu si din baza noul de retenite ape uzate menajere (B4), pomparea apel realizandu-se
- Refeaua de apa pentru stinjere incendiu mai poate fi alimentata, in caz de
- Apa pentru stinjere incendiu*
- (Qxi,reccirculate=342 mc/z, 3,958 l/s).
- (Qxi,reccirculate =28368 mc/z,328,4 l/s) si 95% pentru abur tehnologic din 360 mc/z
- Gradul de recirculare este de 98,5 % pentru circuitul de racire din 28800 mc/z
- baza intermediar be tonat apa de racire cu V=100 mc si electro pompelie aferente;
- rezervoir stocare turmuri de racire cu V=200 mc si electro pompelie aferente;
- rezervoir condensare (V=10 mc) si electro pompelie aferente procesului;
- Gospodaria de apa recirculata este compusa din:
- rezervor la terți.
  - amplasament, pentru instalația platformei de compozit si bioremediere sau poate fi acoperisuri. Apa calda rezultata in procesul tehnologic este recuperata si folosita pe adosul de apa este asigurata din cele 2 foraje sau din precipitatii cazeute pe
  - rezervorul metallic (R5) cu V=30 mc.
  - un grup de electro pompe (Qp=120 mc/h, Hp=53,9 mCA) care aspira apa din rezervorul metallic (R2) cu V=30 mc;
  - un grup de electro pompe (Qp=120 mc/h, Hp=53,9 mCA) care aspira apa din rezervorul metallic (R5) cu V=30 mc;
- Pomparea apel de incendiu este asigurata prin:*

- 630
- prin pompare printre-o retea de distribuție executata din conducta PEHD (Dn=110 mm, L=
- Distribuția apel pentru alimentarea hidrantilor exteriori de incendiu se realizeaza
- aspriafie din rezervorul metallic R1.
- Pomparea apel este asigurata cu o electro pompa (Q=54 mc/h, H=15,1 mCA) cu
- procesare a deseurilor.
- Distribuția apel printre consum curent se realizeaza printre-o retea exteriora de
- statiile de demineralizare, pavilionul administrativ, statia de spalare auto si instalafii de
- distribuție (L=cca.500 m) executata din conducta PEHD (Dn=110 mm) cu racorduri in
- Distribuția apel pentru alimentare a statiei de demineralizare a apel utilizata in producerea
- aburului tehnologic necesar la producerea energiei electrice.
- Pe amplasament exista o statie de demineralizare a apel utilizata in producerea
- Instalafie de tratare apa bruta*
- ce este alimentat cu apa tot din forajul F2.
- un rezervor metallic R5 cu V=30 mc pentru stocarea rezervei de incendiu, rezervor din forajul F2 si din sistemul de colectare ape pluviale al platformei de bioremediere;
  - un bazin B1(V=395 mc), pentru stocarea rezervei de incendiu care este alimentat
  - un rezervor metallic R1 (V=30 mc) pentru immagazinarea apel din foraje;

Apelă pluvială căzute pe drumurile de acces, construcți, în zona instalațiilor, sunt impermeabilizata cu beton.  
cu  $V=30$  mc fiecare, de unde ajung în bazinul de retenție B5 ( $V=3359$  mc).  
geometriile de retenție B2 ( $V=1200$  mc) și B3 ( $V=1300$  mc) impermeabilizate cu  
bazinile de retenție B2 ( $V=1200$  mc) și B3 ( $V=1300$  mc) sunt transportate în cele două bazine  
colectate printre-o retea din tuburi PVC și camine de colectare și sunt transportate în  
bazinele pluviale căzute pe drumurile de acces, construcți, în zona instalațiilor, sunt

Apelă pluvială căzute pe platforma de bioremediere și de compostați sunt  
impermeabilizata cu beton,  
 $B2(V=1200$  mc). Platforma de bioremediere este o cuva executată în teren natural,  
rețea de canalizare apă uzată care este racordată la bazinul de retenție apă uzată  
 $mc)$  și sunt utilizate pentru străpîntul brâzdelor de pamant/compost sau sunt compostați în  
colectate prin două coloane de drenaj laterale racordate la bazinul de retenție  $B1(V=395$   
imocmit de un laborator acreditat.

Slamul decantat în bazinul B4 este incinerat în instalația proprie, iar în cazul în  
care instalația nu funcționează, slamul în amestec cu apa uzată menajera din bazinul B4  
va fi vidaniat de societăți acurate. În situația vidanjării, se va face un raport de analize

283/17.08.2020 încheiat cu SC Andremar Instal Construct SRL.  
Apelă uzate menajere sunt colectate printre-o retea din tuburi PVC cu  $D_n=250$  mm  
și pompate în bazinul B4 ( $V=30$  mc), iar de aici sunt vidanjate în bază contractului nr.

Reflexă de canalizare a apelor uzate este de tip separativ:  
Colecarea și evacuarea apelor uzate

Igienico-sanitar	2,28/0,026	2,74/0,03	Quzi med: mc/zি (l/s)	Quzi max: mc/zি (l/s)	Quzi min: mc/zি (l/s)	V
	452,74/5,24	450 / 5,20	450 / 5,20	452,28/5,235	1,82/0,02	832,2
	452,74/5,24	450 / 5,20	450 / 5,20	452,28/5,235	2,74/0,03	832,2
	164250	832,2	1,82/0,02	1,82/0,02	2,28/0,026	2,28/0,026

Din procesul tehnicologic nu rezulta apă uzată. Debitele și volumele de apă evacuate sunt:  
Evacuarea apelor uzate

Total	In scop igienico sanitari	In scop tehnologic (abur de racire+abur tehnologic)	Qmax zi (mc/zি/l/s)	Qmed zi (mc/zি/l/s)	Qmin zi (mc/zি/l/s)	V med annual (mc)
165082,2	164250	832,2	452,74/5,24	450 / 5,20	1,82/0,02	2,28/0,026
165082,2	164250	832,2	452,74/5,24	450 / 5,20	1,82/0,02	2,28/0,026
165082,2	164250	832,2	452,74/5,24	450 / 5,20	1,82/0,02	2,28/0,026

Cerința

Total	In scop igienico sanitari	In scop tehnologic (abur de racire+abur tehnologic)	Qmax zi (mc/zি/l/s)	Qmed zi (mc/zি/l/s)	Qmin zi (mc/zি/l/s)	V med annual (mc)
10644140,95	10643400	29160/337,5	29162,03/337,5	29160/337,5	1,62/0,018	740,95
10644140,95	10643400	29160/337,5	29162,03/337,5	29160/337,5	2,03/0,02	2,44/0,028
10644140,95	10643400	29160/337,5	29162,44/337,5	29160/337,5	2,44/0,028	Qmax zi (mc/zি/l/s)

- **Alimentarea cu energie electrică** necesara funcționarii se asigura din gazela de ardere este recuperata cu o Unitate de recuperație a căldurii produse de căldură și de electricitate;
- **Energia din gazela de ardere** este recuperată cu o Unitate de recuperație a căldurii produse de căldură și de electricitate;
- **Bujiș, care asigura racirea gazelei rezultate în urma incinerării de la 850-1050°C la 225°C** si produce energiei electrice. Puterea nominală a recuperatorului de căldură este de 22,5 MWt. Energia termică (aburul) este utilizată în procesele tehnologice, la incalzirea platformelor de bioremdeire și compozitare precum și la producerea de energie electrică (conformă BAT 19).
- **Categoriea „turbină cu acțiune multietajată”, cunoscută și sub denumirea de turbina cu trepte de presiune (deoarece entalpia aburului este transformată în 10 trepte dispuse în serie).**
- **Capacitatea de generație electrică de 5,4 MWh/h la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatură de 355°C și presiunea de 32 atm.**
- **Putere instalată de 5,4 MW la o turatie de 6193 rpm**
- **Tip: M+M KAT 750 -8**
- 1- **Turbină cu abur**, cu următoarele caracteristici:
  - Producerea energetică electrică se realizează cu:
  - Categorie „turbină cu acțiune multietajată”, cunoscută și sub denumirea de turbina cu trepte de presiune (deoarece entalpia aburului este transformată în 10 trepte dispuse în serie).
  - Putere instalată de 5,4 MW la o turatie de 6193 rpm
  - Capacitatea de generație electrică de 5,4 MWh/h la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatură de 355°C și presiunea de 32 atm.

**Alimentarea cu energie electrică** necesara funcționarii se asigura din gazela de ardere este recuperata cu o Unitate de recuperație a căldurii produse de căldură și de electricitate;

**Alimentarea se face din refeaua locală de furnizare energetică electrică pe baza de contract.** Recuperarea energetică produsă prin incinerarea deșeurilor se realizează în boierul recuperator care produce abur. Energia termică produsă este utilizată pentru:- recuperarea energetică pe amplasament este de 2 MWh, iar consumul estimat este incitat. Consumul de energie pe amplasament este de 1 MWh. Suplimentul de energie electrică produsa este livrata în SEN cu ajutorul unui transformator ridicător 6/20kV.

**Puterea electrică obținută de la turbogenerator este de maxim 5,4 MW. Energia electrică va fi distribuită printr-un post TRAFO la instalațile industriale și la iluminare** și incintă. Consumul de energie pe amplasament este de 2 MWh, iar consumul estimat este incimat. Consumul de energie electrică produsa este de 1 MWh. Suplimentul de energie electrică produsa este livrata în SEN cu ajutorul unui transformator ridicător 6/20kV.

**Când sistemul proprie de producere a energetică electrică nu funcționează,** alimentarea se face din refeaua locală de furnizare energetică electrică pe baza de contract.

**Boiler, care asigura racirea gazelei rezultate în urma incinerării de la 850-1050°C la 225°C** si produce energiei electrice. Puterea nominală a recuperatorului de căldură este de 22,5 MWt. Energia termică (aburul) este utilizată în procesele tehnologice, la incalzirea platformelor de bioremdeire și compozitare precum și la producerea de energie electrică (conformă BAT 19).

**Turbină cu abur**, cu următoarele caracteristici:

- Producerea energetică electrică se realizează cu:
- Categorie „turbină cu acțiune multietajată”, cunoscută și sub denumirea de turbina cu trepte de presiune (deoarece entalpia aburului este transformată în 10 trepte dispuse în serie).
- Putere instalată de 5,4 MW la o turatie de 6193 rpm
- Capacitatea de generație electrică de 5,4 MWh/h la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatură de 355°C și presiunea de 32 atm.

**Apel uzate industriale sunt colectate printr-o retea de tuburi PVC cu Dn=250 mm și transportate către bazinile de retenție B2 sau B3, impregnabile cu geomembra.** Apel uzate industriale sunt colectate printr-o retea de tuburi PVC cu Dn=250 mm și transportate către bazinile de retenție B2 sau B3, impregnabile cu geomembra.

**Apel uzate industriale sunt colectate în bazinul de stocare B5, iar de aici sunt folosite în circuitul de racire al turbinelor.**

**Apel pluvial convencional curate căzuțe de pe acoperisurile halei de depozitate deseurii și a atelierei mecanic sunt colectate separat în două bazină intermediale cu V=30 mc fiecare și pompare în bazinul de stocare B5, iar de aici sunt folosite în circuitul de racire al turbinelor.**

**Alimentarea cu energie termica** se face în rechină proprie, cu ajutorul unui boiler recuperator care produce abur. Capacitatea termică a boilerului este de 22,5 Mwh. Energia termică produsă este utilizată pentru:

- Producerea de electricitate;
- sub forma de agent termic pentru incălzire.
- incălzirea platformei de bioremediere/compozite
- Categorie „turbină cu acțiune multietajată”, cunoscută și sub denumirea de turbină cu trepte de presiune (deoarece entalpia aburului este transformată în 10 trepte dispuse în serie).
- Putere instalată de 5,414 MWel la o turată de 6193 rpm
- Capacitatea de generare a energiei electrice de 5,414 MWh/h la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatură de 355 °C și presiune de 32 atm.
- Temperatura de extracție a aburului este de 166,9 °C și la o presiune de 3,4 atm, în special pentru a se evita condensarea apelor în interiorul turbinelor.

Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, distribuția primăriă și secundară de aer de combusție este controlată și monitorizată în echipamentele SCADA ale instalației, fiind găvermata de către parametrii de ardere cat și de parametrii de emisii, respectiv temperatură în patul de fluidizare, presiunea de abur în instalăție, cantitatea de var deshidratat injecată în capătul cald și în capătul rece al cazanului, corroborată cu var deshidratat injecată în capătul cald și în capătul rece al cazanului, corroborată cu arderile în vederea îmbunătățirii performanțelor energetice și a controlului parametruilor de combusție, prin intermediul a 2 vane automate ce redirecționează o parte din fluxul de gaze arse înapoi în incinerator (conformat cu BAT 20).

In vedere a reducerii pierderilor de căldură, incineratorul este prevăzut cu strat de izolare termică exterioară, atât pe partea de cazan prin utilizarea unor cărămizi speciale refracțiatore cu strat izolator cat și pe partea de schimbător de căldură.

In ultima secțiune a schimbătorului de căldură se află recuperațorul de căldură care preia o parte din energia termică ramasa disponibilă în schimbătorul de căldură și o utilizează la pre-încalzirea aerului de combustie.

- Temperatura de extracție a aburului este de  $166,9^{\circ}\text{C}$  și la o presiune de 3,4 atm, în special pentru a se evita condensarea apelor în interiorul turbiniei.
- 2- **Generator sincron de tip LSA -710SP4**, ce generează o putere electrică de 5,4 MW, Semnalul are tensiunea de 6kV iar factorul de putere cosφ este de minimu 0,8.
- Platforma de bioremediere/compostare este prevăzută cu registri de măsurare, încorporată în betonul acestia, atât în scopul deshidratarii unor materiale ce urmează a fi supuse încinerării cat și pentru scurtarea vitezei de degradare organică a biomasei ce urmează a fi compostată prin creșterea aerobiei a temperaturii termofile de 55  $^{\circ}\text{C}$  și pentru producerea energetică electrică.

Număr de procesuri	Denumire	Cod desen	Cantitate anuala	Mod de stocare	Mod de eliminare/ valorificare	Amabalaj de hârtie / carton	15 01 01	10/20	
	Amabalaj de plastic	15 01 02	5/10		lincimere pe ampalasament (D10)	Amabalaj de lemni	15 01 03	10/20	
	Amabalaj de materiale plastice	15 01 02	5/10		lincimere pe ampalasament (D10)	Amabalaj de lemn	15 01 03	10/20	
	Amabalaj de materiale plastice	15 01 02	5/10		lincimere pe ampalasament (D10)	Amabalaj de metalic	15 01 04	3/6	Valorificare prin operatatori economici autorizați
	Amabalaj din materiale compozite	15 01 05	1/2		Amabalaj din materiale compozite	15 01 07	1/1	15 01	Contaminatele metale
Aprovizionare cu materii prime / auxiliare	Amabalaj din sticla	15 01 07	1/1	10*	10/50	Amabalaj de ambalaj	15 01	10*	contaminatele metale

*Deseuri generate, proveniente, cod, mod de stocare temporara, eliminate*

Deserri

contractului încheiat cu compaia de distribuie din zona.

**A alimentarea cu gaze naturale se asigura din reteaua locala de alimentare cu gaze in baza**

In ultima secțiune a schimbatorului de caldura se află recuperatorul de caldura care preia o parte din energia termică ramasa disponibilă în schimbatorul de căldură și o utilizează la pre-încalzirea aerului de combustie.

In vederea reducerii pierderilor de caldura, imchineratorul este prevazut cu start de izolare termica exterioara, atat pe partea de casan prin utilizarea unor caramizi speciale preferabile cu strat izolator cat si pe partea de schimbator de caldura.

de combusție, prin intermediul a 2 vase automate ce redirecționează o parte din fluxul de aer care se îndreaptă în perioadă mai scurtă, pentru a limita pierderea unei unele gaze arse împotriva închișorilor (conformare BAT 20).

In același timp, construcția incineratorului permite să recircule gazele de reducere valoari emisii.

pentru a spori eficiența energetica și stabilitatea în funcție de vînt și temperatură. Sistemele de control și monitorizare sunt conectate la rețea SCADA și se pot monitoriza și controla din distanță.

producere energia electrică.

Platorma de compostare este prevăzută cu regrăsite de încluzire, incorporată în betonul acestiei, atât în scopul deshidratării norilor materiale ce urmăzează a fi supuse încinerării cat și pentru scurătarea timpului de degradare organică a biomasei ce urmăzează a fi compostată pînă creșterea vitezei de atingere a temperaturii termofile de 55-60°C și penetrarea în interiorul compozitului.

**Lemnător sincron de tip LSA-110SP4**. Lemnătorul sincron de tip LSA-110SP4, ce generează o putere electrică de 5,4 MW VA. Semnalul are tensiunea de 6kV iar factorul de putere cosφ este de minimum 0,8.







baterii acumulatori	16 06 01*	1/1	Contaminate cu plastic, amblasate pe platforma betonata, in curva de retentie.	Baterii cu Ni- Cd	16 06 02*	1/1
Baterii cu Pb	16 06 01*	1/1	Contaminate cu plastic, amblasate pe platforma betonata, in curva de retentie.	Baterii acumulatori	16 06 01*	1/1
Baterii cu Ni-	16 06 01*	1/1	Cu excepcia 16 06 03), baterii acumulatori, retezator se returneaza la furnizor	Baterii acumulatori	16 06 01*	1/1
Deseuri	16 07 09*	1/1	Tratate pe substanță amblasament (D9, D10)	Deseuri	16 07 09*	1/1
Amvelope scoase din uz	16 01 03	3/6	Depozitate vrac	Valoare care prin operatori economici autorizati	16 01 03	3/6
Metalice ferroase	16 01 17	10/10	Collectede in contaminate sau metalice	Valoare care prin operatori economici autorizati	16 01 17	10/10
Materiale de captură și refacere din nemetalurgică	16 01 01	25/25	Collectede in contaminate cu platforma amblasata, metalice, betonata	Materiale de captură și refacere din nemetalurgică	16 01 01	25/25
Materiale de proceșe de reparație și consolidare cu conținut de substanță amblasate	16 01 06	1/1	Materiale de reparație și consolidare cu platforma amblasata, metalice, betonata	Materiale de consolidare și consolidare cu platforma amblasate	16 01 06	1/1
Amestecuri de fracțiile de beton, fier, caramizi, sau altele decât cele de la 16 01 05	17 01 06*	1/1	Amestecuri de fracțiile de beton, fier, caramizi, sau altele decât cele de la 16 01 05	Amestecuri de fracțiile de beton, fier, caramizi, sau altele decât cele de la 16 01 05	17 01 06*	1/1
Eliminare/vvalorificare cu operatori economici autorizati	17 04 09*	1/1	Deseurile metalelor substanțe pericolose	Deseurile metalelor substanțe pericolose	17 04 09*	1/1





Activitati personal	alte desenuri cu confinut de Hg	20 01	27*	1/1
Valorificare prin operatori economici	cermeleuri, rasini, confinut si substante.	20 01	29*	1/1
Valorificare prin operatori economici autorizati	Vopseluri, cermeleuri, rasini, confinut si substante.	20 01	33*	0,5/0,5
lincinerare pe amplusament (D10)	Colectare, selecție, depozitate în acumulatori, pericolose	20 01	35*	1/1
lincinerare pe amplusament (D10)	Baterii si castane	20 01	1/1	Deșeu de hârtie si carton
lincinerare pe amplusament (D10)	Deșeu de hârtie si carton, imbracamine, municipale amestecate	20 01	2/4	Desenuri imbracamine, municipale amestecate
lincinerare pe amplusament (D10)	Vopseluri, cermeleuri, rasini, confinut si substante.	20 01	40/80	01 27
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 28	1/1	Detergenti albi
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 30	1/1	20 01 29
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 34	1/1	Baterii si acumulatori albi decat 20 01
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 36	5/5	20 01 35
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 38	1/1	lincinerare pe amplusament (D10)
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 39	1/1	Materiale plasticice
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 40	1/1	Metalice
lincinerare pe amplusament (D10)	lincinerare pe amplusament (D10)	20 01 99	1/1	Alte fracțiuni ne specificate

- menajer);

B. poluarea apelor / solui și managementul deșeurilor (deșeuri solide și fecaloidi

A. poluarea aerului;

sunt:

Principalele domenii în care se manifestă potențialii factori de risc pentru starea de sănătate a populației și de disconfort ca urmare a construcției și funcțiilor obiectivului

### **POPULATIE SI MASURI PENTRU MINIMIZAREA ACESTORA**

#### **SANATATEA POPULATIEI DIN MEDIU SI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU IV. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU**

Cenușa cod deșeu 19 01 11\*, sau 19 01 12 va fi valorificată în industria materialelor de construcții la fabricarea cimentului, asfaltului, etc., numai dacă aceasta corespunde rezultatelor obținute vor fi predate unui depozit de deșeuri corospondanță.

Vigor, și efectuate determinările prevedute de Ordinul MGA 95/2005, în funcție de după ce vor fi prelevate esantioane reprezentative, în conformitate cu standardele în aceseste deșeuri vor fi eliminată prin depozitare într-un depozit de deșeuri autorizat numai condiților specifice de acceptare ale industriei și prevederilor legale. Ca ultimă opțiune, de cimentul și la fabricarea cimentului, asfaltului, etc., numai dacă aceasta corespunde Cenușa cod deșeu 19 01 11\*, sau 19 01 12 va fi valorificată în industria materialelor

contracte;

- predată la operatori economici autorizați în valorificarea lui, cu care societatea va încheia în domeniul construcțiilor;

aprobării necesare/agrementului tehnic în construcții, emis de autoritatea competenta protecția mediu, pentru realizarea oricărui lucru în acest sens, precum și închirierea activitate va solicita și obține acordul de mediu de la autoritatea competență pentru deșeu nepericulos utilizată să se limiteze la cantitatea strict necesară. Titudinii de de valorificare în cadrul căreia se folosesc (ex.construcția de drumuri, etc), iar cantitatea nepericolose care încalcă alte materiale, trebuie să fie adecvata pentru operăriile valorificare acestei amestec (cu care societatea va încheia contracte). Deșeuriile acestora conform standardelor în vigor, sau predată la operatori economici autorizați în materialel de umplere pe terenul aferent amplasamentului societății comerciale REPSAN ENERGY S.R.L., numai după prelevarea de esanțioane reprezentative, în vederea analizării rezultat din incinerare, cu deșeuri rezultate din incinerare peste brâzdele de sol bioremediat, ca conținutelor cu deșeuri rezultate din incinerare peste brâzdele de sol bioremediat, ca în amestec cu solul bioremediat rezultat (amestecul se realizează prin golirea va fi utilizat astfel:

Nisipul rezultat din procesul de incinerare în „pat fluidizat”, cod deșeu 19 01 19,

în zona de stocare. Aceste deșeuri sunt valorificate astfel:

Deseuriile rezultate din incinerare, cenușa, zgura și nisipul, sunt stocate temporar pe amplasament în containere speciale din oțel acoperite, și în saci tip big-bags amplasati

condiții de calitate pentru a putea fi comercializat la terți.

Deseul cu cod 19 05 03 - Compost sărat specificarea provine înfișată, va fi supus operațiile de incinerare (D10) pe amplasament, numai în situația în care acesta nu corespunde de incinerare (D10)

(D10)

Indicator	(100%) A	(97%) B	Valori - limita medie emisie la jumătate de ora (mg/Nm <sup>3</sup> )
Monoxid de azot (NO) și bioxid de azot (NO <sub>2</sub> ), exprimată ca bioxid de azot	50 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>	6 tone pe oră sau pentru instalăriile de incinerare noi.
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	1 mg/Nm <sup>3</sup>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	Pentru instalăriile de incinerare existente cu o capacitate nominală de peste
Acid fluorhidric (HF)	10 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Monoxid de azot (NO) și bioxid de azot (NO <sub>2</sub> ), exprimată ca bioxid de azot
Acid clorhidric (HCl)	C/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	pentru instalăriile de incinerare existente cu o capacitate nominală de peste
carbon organic total TOC	10 mg C/Nm <sup>3</sup>	10 mg C/Nm <sup>3</sup>	6 tone pe oră sau pentru instalăriile de incinerare noi.
Substanțe organice gazoase sau în stare de vaporii, exprimate sub formă de	10 mg	10 mg	Acid fluorhidric (HF)
Pulușeri totale	10 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Acid clorhidric (HCl)
Indicator	Valoare	Valoare	carbon organic total TOC

#### Valori - limita medie zilnică de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>)

la un conținut de oxigen de 3%, precum și în cazurile prevăzute în partea a 6-a pct. 2.7. anexa nr. 1 pct. 34 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, când sunt normate exceptia cazurilor în care se incinerază uleiuri minerale uzate, în sensul prevăzut în

Valoare sunt normate la un conținut de oxigen al gazeelor reziduale de 11%, cu

reziduale.

Presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vaporii de apă al gazeelor totale valoare-limite de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o

emisie penetrată în aer provenită de la instalăriile de incinerare a deseurilor.

Legea 278/2013, Anexa nr.6 - Dispozitii tehnice privind instalările de incinerare a deseurilor și instalațile de colectare a deseurilor, Partea a 3-a - Valori limite de conținut de poluanți în gazele de ardere de la consuili incineratorului vor respecta

#### In impul sunctiunarii obiectivului

2000 imprestită la Stația de Observare Pitesti.

Pe lângă marți variatii de temperatură, există și mari diferențe în ceea ce privește cantitatea de precipitații de la 1092,9 litri/mp în anul 2014, la 441,4 litri/mp în anul

în ceea ce privește temperaturile extreme imprestită la Stația de Observare Pitesti amintim: -1,9,4°C (26 Ianuarie 2000) și 39,8 °C (4 iulie 2000).

din vest și est, asigură județului o climă temperat-continențală cu ierni blânde.

Pozitia geografică și relieful îmconjurător care îl protejează de influența vânturilor din vest și est, asigură județului o climă temperat-continențală cu ierni blânde.

#### Condiții de climă pe amplasament

##### populației

A1. Situația existentă/propusă, posibilul risc asupra sănătății

##### A. Poluarea aerului

C. poluarea sonoră.

>> Consorțiu prevede că art. 21 al.(4) din Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013, SC REPSAN ENERGY SRL, în calitate de operator va lăua toate măsurile necesare ca în

- Dioxine și furant: 0,1 ng/Nm<sup>3</sup>

privada emissora industrial:

Vadoreea-munita de emisie este validata pentru o documentajie totuala de adoxime si urmarii calculata potrivit prevederilor din paragraf a 2-a, Anexa 6 din Legea 278/2013 -

*Levante* (1919) para dixit que o seu autor é um dos mais brilhantes da sua geração.

(determinătă ca valoare medie de 10 m.h.).

150 mg/Nm<sup>3</sup> in gaz de combusste ia minimum 95% din totale masuratoare

lumătate de ora, luate pe o durată de 24 ore);

b) 100 mg/Nm<sup>3</sup> aim to arte measure determine (determine ca various media in

a)  $50 \text{ mg/Nm}^3$  ca valoare zilnică medie;

nu vor fi deparaști în gazetă de combuște (cu excepția razelor si oprirești;

Valor límita de emisie ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ) pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO)

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Vanadini si compiuti sei, esprimati ca vanadini (V)

Vanadiu si compusii sali, exprimati ca vanadiu (V)
Nichel si compusii sali, exprimati ca nichel (Ni)
Mangan si compusii sali, exprimati ca mangan (Mn)
Cupru si compusii sali, exprimati ca cupru (Cu)
Cobalt si compusii sali, exprimati ca cobalt (Co)
Crom si compusii sali, exprimati ca crom (Cr)
Plumb si compusii sali, exprimati ca plumb (Pb)
Arseniu si compusii sali, exprimati ca arseniu (As)
Antimoni si compusii sali, exprimati ca antimoni (Sb)
Total: 0,5 mg/Nm <sup>3</sup>
0,05 mg/Nm <sup>3</sup>
Mercur si compusii sali, exprimati ca mercur (Hg)
Total 0,05 mg/Nm <sup>3</sup>
Zadmidu si compusii sali, exprimati ca zadmidu (Cd)
Talium si compusii sali exprimati ca taliu (Tl)
Indicatore
Valoare

**asăntinare de minimum 30 minute și maximum 8 ore:**

**Wallotri** - limita meddi de emisiei  $mg/Nm^3$ ) pentru metale orle dintr-o perioada de

Puibilei totale	30 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	60 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	2 mg/Nm <sup>3</sup>	4 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>	400 mg/Nm <sup>3</sup>	Monoxid de azot (NO) și biroxid de azot (NO <sub>2</sub> ), măsurată ca biroxid de azot (NO) și biroxid de azot (NO <sub>2</sub> ), măsurată existente cu o capacitate nominală de peste 6 tone pe oră sau pentru instalajile de incinerare noi.
-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	--

**parcursul unei zile.**  
**o perioadă de prelevare de minim 6 ore și maxim 8 ore uniform distribuite pe**  
**în cazăl măsurătorilor discordanțe valoriile medii zilnice sunt valabile pentru**  
**continuă.**

zilnice între-un an din cauză disfuncționalitate sau întreruperei sistemului de măsurare  
întrejinerii sistemului de măsurare continua. Nu pot fi ignorate mai mult de 10 medii  
o jumătate de ora dintre-o singură zi să potă fi ignorate din cauză disfuncționalitate sau  
Pentru ca o medie zilnică să fie valabilă, este nevoie ca maximum 5 medii pentru

Mediile zilnice se calculează plecând de la aceste medii validate.

încrădere indicat în partea a 6-a pct. L.3. din Legea 278/2013 privind emisie industrială,  
niciun deșeu) plecând de la valoare măsurată după scăderea valoarii intervalelor de  
de funcționale efectiva (cu excepția fazelor de pornire și de oprire, când nu este incinerat  
b) Mediile pentru o jumătate de ora și medile pentru 10 minute se determină în perioada

(determinate ca valori medii de 10 min.)

- 150 mg/Nm<sup>3</sup> în gaz de combusție la minimum 95% din totale măsuratorile  
ora, luate pe o durată de 24 ore);

- 100 mg/Nm<sup>3</sup> din totale măsuratorile (determinate ca valori medii la jumătate de  
acaceași perioadă nu depășesc valoare-limite de emisie stabilită:

orică perioadă de 24 de ore sau din totalele medii pentru 10 minute înregistrate în  
cel puțin un procentaj de 95% din totalele medii pentru 10 minute înregistrate în  
ca valoare zilnică medie (cu excepția fazelor de pornire și oprire);

valoarea-limite de emisie stabilită de 50 mg/Nm<sup>3</sup> în gaz de combusție determinată  
o cel puțin un procentaj de 97% din medile zilnice dintr-un an nu depășesc

• pentru monoxid de carbon (CO):

pct. 11.1.5 din prezenta autorizație integrată de mediu;

dioxine și fluorani nu depășesc valoare-limite de emisie stabilită în tabelul 11.1.3 și la  
niciuină dintr-o medie pentru perioada de prelevare prevăzută pentru metale grele,  
coloana B a tabelului 11.1.2;

pentru o jumătate de ora dintr-un an nu depășesc valoare-limite de emisie stabilită în  
mențiionate în coloana A a tabelului 11.2 sau, după caz, un procentaj de 97% din medie  
niciuină dintr-o medie pentru o jumătate de ora nu depășesc valoare-limite de emisie

mențiionate în tabelul 11.1.1 din prezenta autorizație integrată de mediu;

niciuină dintr-o medie zilnică nu depășesc valoare-limite de emisie  
a) Valoare respectării valoare-limite de emisie în aer se consideră respectate în care:

#### Evaluarea respectării valoare-limite de emisie Valoare-limita de emisie în aer

niște de emisie asociată BAT (BAT-AEL) în aer proveniente din incinerarea  
3 decembrie 2023 să se conformeze cu prevederile art. 15 al.(3) și (4) și respectarea  
European și a Consiliului pentru incinerarea deșeurilor, respectiv plană la data de  
mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului  
2019/2010 COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilitore concizilor privind cele  
termen de 4 ani de la intrarea în vigoare a DECIZIEI de PUNERE în APPLICARE (UE)

Particulele de dimensiuni mici (diametru lungitudinal sub 10 micrometri – din emisiile comparaibile ca număr cu cele cauzate de accidentele din trafic și de fumul pasiv. Decesele prematură relaționate expunerii la particule în suspensie "PM" sunt

cizelat de astăzi și a deceselor prematură.

Poluantii determină leziuni la nivelul cordului și plămănguii și contribuie la apariția adverse asupra sănătății generale de poluare aerului și a mecanismelor prin care Cercetarea științifică furnizează constată noi informații în ceea ce privește efectele respiroatori.

- efecte pe termen lung se referă la mortalitatea și morbiditatea prin boala comice antibioticelor)

- efecte acute (crescerea mortalității clinice, a ratelor admisibilității în spital prin exacerbarea bolilor respiroatori, a prevalenței folosirii broncodilatatorilor și

Efecte asupra sănătății de sănătate sunt:

Mater).

Pot fluctua cu variație zilnică ale niveliurilor fractiunii PM10 și PM2,5 (PM-particulele

Efecte asupra sănătății depind de marimea particulelor și de concentrația lor și

de scurtă durată a niveliului particulelor în suspensie.

Nivelul particulelor în suspensie poate fi influențat de factori meteorologici ca viteză vântului, direcția vântului, temperatură și precipitație. Aceasta variază poate fi substanțială chiar de-a lungul unei singure zile, sau de la o zi la alta, determinând fluctuații

închidere suspendată în aer.

Particulele în suspensie din aer sunt de fapt un amalgam de particule solide și anumit specific toxic, care este dat de compozitia chimică.

Particulaile respirabile (sub 10 $\mu$ m) o au cele cu diametrul de aproximativ 2,5 $\mu$ m și cu un numai de concentrație, ci și de dimensiunea lor. Astfel cea mai mare agresivitate din acțiunea lor asupra sănătății populației expuse. Agresivitatea particulelor depinde nu constituenților chimici în interiorul particulelor au de asemenea o importanță majoră în de caracțeristicile lor chimice și fizice. Marimea particulelor, compozitia lor, distribuția Aprecierea potențialului toxic al particulelor în suspensie depinde în primul rând

### Particulele în suspensie (PM)

Efectele poluanților atmosferici asupra sănătății umane - prezenta generală

industriale.

Nu trebuie să fie deținute valoriile-limite pentru emisii în aer de COT și CO stabilită la pct.1.2 și la pct.1.5 litb) din Anexa nr. 6 la Legea 278/2013 privind emisiiile

exprimata ca medie pentru o jumătate de ora.

Incinerarea deseurilor nu poate să depășească în nici un caz valoarea de 150 mg/m<sup>3</sup>, Concentratia totală în publică a emisilor în aer ale unei instalații de echivalentă.

furantilor, precum și metodele de măsură de reghință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură vor fi efectuate în configurație cu standardele CEN și/sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică Prelevarea probeelor și analiza tuturor poluanților, inclusiv a dioxinelor și

creșcute se trăduc clinic prin existența unui sindrom asteno-vegetativ și accelerarea si o agravare a afecțiunilor cardiovaseculare. Efectele cronice ale expunerii la concentrării determină o scădere a capacitatii de efort, a performanțelor fizice și inteligențiale precum hidrogenului sulfurat, au ca principale efecte ale expunerii acute hipoxia și anoxia care

**Subsanțiale astixante de tipul dioxidului de carbon, monoxidului de carbon,**

creștere a nivellelor de poluare atmosferică.  
acștor grupuri populacionalesă-si restricțiile anumite activități în condițile de dezvoltă efecte adverse ca urmare a expunerii la poluanți atmosferici. Se recomandă persoanele cu boala cardiovaseculară și pulmonară, copiii mici și sugarii, au un risc crescut de a dezvolta efecte adverse ca urmare a expunerii la poluanți atmosferici. Grupurile populacionalesă suscepibilitate crescută

#### *Grupurile populacionalesă suscepabilitate crescută*

pragurile 20-28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

depăsi mai mult de 35 de ori intr-un an calendaristic). Media anuală este 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , cu an calendaristic), Pragul inferior de evaluare 50% din valoarea-limita ( $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a nu se evaluară 70% din valoarea-limita ( $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a nu se depăsi mai mult de 35 de ori intr-un pe 24 de ore), cu următoarele valori pentru protejarea sănătății: Pragul superior de Conform Legii 104/2011 valoarea limită pentru PM10 este de 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (media

cantificare efectelor adverse asupra sănătății determinate de poluare aerului.  
determină afectare cardiacă. Întelgește că este extrem de importantă în patrundere în plămân și pot cauza aritmii cardiaice sau pot cauza inflamație care poate expusi la particule cu diametru longitudinal mai mic de 10 micrometri. Aceste particule pot persoanele cu boala cardiacă preexistente prezintă risc de mortalitate deces card sunt cordonul poate fi afectat în cazul expunerii la particule. Studiu au evidențiat faptul că la dimensiuni mici.

aproxiimativ 16% de a dezvolta un cancer pulmonar ca urmare a expunerii la particule de atmosferici nu poate fi încă determinată, dar acest studiu a evidențiat un exces de risc de care fumează pasiv. Prevenția exactă a mortalității ca rezultat al expunerii la poluanti au un risc de cancer pulmonar la o rata comparabilă cu cea pe care o are un nefumător pulmonar. Acștă studiu a evidențiat că cei ce locuiau într-o zonă sever poluată cu particule recent furnizată dovezii ca expuneră la particule din aer este asociată cu cancerul pulmonar. Diesel cauzarea în jur de 250 de cazuri de cancer pe an în California. Un studiu emisibil Diesel cauzarea în jur de 250 de cazuri de cancer pe an în California. Un studiu pulmonar cauzate de poluanti atmosferici, se estimează că expuneră la PM generată de Desei nu există date statistice disponibile în ceea ce privințe cauzurile de cancer

putându-se minificați în ceea ce privințe cauzurile de cancer

au participat copii realizate în California au demonstrat faptul că poluarea cu particule ar de urgență medicală și numărul de crize de astm bronsic. Studiu pe termen lung în care particule si decesele prematură, numărul crescut de intermarri în spital, numărul crescut din alte partii ale lumii au demonstrat existența unei corelații între nivellele crescuțe de procesele fiziochrome celulare. Studiu populational efectuate în statele de orașe din SUA și organismul si patrund adanc în plămân, dar pot de asemenea, sa interfereze cu motorelor diesel sau emisii de semivapori de apărate ale

**Categorie poluanți atmosferici cu acțiune iritantă** include un număr mare de substanțe chimice, sub formă de gaze, vapozi sau particule solide în suspensie, principali reprezentanți sunt: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, substanțe oxidante, Cl<sub>2</sub> și compuși săi, NH<sub>3</sub>, poluabile în suspensie. Există și alți poluanți atmosferici care exercită efecte irritante, dar pentru sănătate.

Prin efectele indirecte au peste factor de mediu și a condițiilor de viață poluarea exteroioră constă din un important factor de disconfort mai ales în zonele în care factoii zonali și meteorologici contribuie la concentrarea poluanților și creșterea riscurilor de risc prin cancrea cu cele mai diverse localizari.

Expușirea cronica la o serie de substanțe cum ar fi: benzozapirenul, aminele aromatică, arsenicul, Cromul hexavalent, nichelul, azbestul, și altor substanțe chimice sistemu hematopoetic cu efecte grave asupra sănătății expușilor.

**Poluanți toxic specifici**, de tipul plumbului, fluorului, mercurului, cadmului și manifeșta acțiunea specifică asupra unor organe tineră, mai fragede, rini, ficatul, rezpirator.

Prin efectele imediate ale poluanților se pot crea probleme de sănătate populației rezidente în judecătătoare, cat și pe termen lung, chiar și în cazul aceluiai rezidenți care nu sunt prevenți de poluarea atmosferică. Acestea pot crea probleme de sănătate populației rezidenți și de către persoanele care lucrează în același mediu, cum ar fi: polen liber vegetal, levuri, ciuperci putând fi antrenate de curenți de aer și transmisie la distanță mai mare, determinând sindromul astrengic. Reacțiile organismului la aceasta categorie de poluanți se pot face în special la nivelul trunchiului respirator.

Prin expunere de lungă durată la concentrații mai scăzute de CO pot apărea efecte secundare sau asa zis cronică. Acestea se referă la efectele populării în cauză rezidenților amplasamentului, cat și pe termen lung, chiar și în cazul aceluiai rezidenți care nu sunt prevenți de poluarea atmosferică. Acestea pot crea probleme de sănătate populației rezidenți și de către persoanele care lucrează în același mediu, cum ar fi: poluarea ambientală și se caracterizează, la adult, prin favorizarea formării plăcilor arteriale care pot crea probleme de sănătate populației rezidenți și de către persoanele care nu sunt prevenți de poluarea atmosferică.

Prin efectele acute se întâlnesc deobicei în cauză eliminări continue de CO în spații inchise, care nu sunt prevenite cu ferestre sau accesă sunt închise.

Efectele acute se întâlnesc deobicei în cauză eliminări continue de CO în spații determinând efecte imediate (acute) și efecte de lungă durată (cronice). Prin blocarea unei cantități de hemoglobina, monoxidul de carbon produce o hipoxie, fiind marcat de efort și prin creșterea presiunii parafiale a oxigenului în aerul inspirat. Prin infecție valoară din sânge, CO trece din sânge în aer, gradul de eliminare motorarelor Diesel. Când concentrația monoxidului de carbon din aerul ambient este în medie 4% oxid de carbon în cauză motorelor cu benzina și numai 0,1% în cauză combusibilului într-o cantitate limitată - insuficiența-de aer. Gazele de escapament conțin cardiovaseculare.

**Oxidul de carbon** este un gaz asfixiant care rezulta ca urmare a arderei procesului de arteroscleroza, factor de risc important în producerea și evoluția măldăilor

**NO<sub>x</sub> (oxizi de azot)** - sunt un grup de gaze reactive reacitive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Majoritatea oxizilor de azot sunt gaze fără culoare sau mirosoare, antropice de producere a NOx sunt procesul de combustie atunci când combustibili sunt arsi la temperaturi înalte, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale, producerii energetici electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, polilor acide, deteriorarea calității apelor, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane.

**SO<sub>2</sub> (dioxid de sulf)** - este un gaz incolor, amaru, neflamabil, cu un miros acre, îngrasaminte azotase, industria farmaceutica, etc.). Este prezent în atmosfera platoului de guuri sau provenind în urma unor procese industriale din materie prima intermediu sau finita (fabriki de acid azotic, amonic, îngrasaminte azotase, industria farmaceutica, etc.).

**Amoniacul** - este un gaz incolor, d = 0,771, cu miros intensiv și puternic spre deosebire de starea lichidă.

**Amonicul** - este sulfat de amoniu, clorura de amoniu, etc.). Amonicul se poate găsi în aer sub forma de gaz (NH<sub>3</sub>), aerosoli lichizi (NH<sub>3</sub>OH) sau solizi (sulfat de amoniu, clorură de amoniu, etc.).

Un risc asupra sănătății umane să ar produce în situații accidentale cum ar fi: scurgeri de apa amonică din rezervori, ceea ce ar duce la eliberarea vaporilor de amonic și afectarea operatorilor și angajaților de pe amplasament cu probabilitate de exindere la zonele învecinate.

- amonicul nevoie să fie regăsită în fluxul de gaze evacuate.

In cadrul obiectivului, potențialul surse de amonic sunt rezervourile de stocare a amoniacului (prin posibile neetanșătăți - însă acesta va fi prevăzut cu cuvânde retenție pentru refineră evenimentelor scurgerii acidentale) și de la cosul pentru gazele de ardere amonicului (prin posibile neetanșătăți - însă acesta va fi prevăzut cu cuvânde retenție a scurgării de apă amonică din rezervori, ceea ce ar duce la eliberarea vaporilor de amonic și afectarea operatorilor și angajaților de pe amplasament cu probabilitate de exindere la zonele învecinate.

Amoniacul în concentrații relativ ridicate este un iritant puternic al ochilor și calor rezpiratori superioare, efectul depinzând și de sarea formata. Prin mirosul caracteristic apăsă de amonic este mai mică decât a apelor. La temperatură obisnuită, amonicul este favorizată de prezenta unor metale ca: fier, nichel, osmu, zinc, uraniu.

In soluție apăsă, numai o parte din amonicul dizolvat se combina chimic cu apa, dinăuntră de NH<sub>4</sub>OH nu pot exista, amonicul este o bază slabă.

Cantitatea de amonic produsa în fizică descompunere a materiei organice.

Comparativ cu cea produsa în natură prin descompunere a materiei organice.

Nu se cunosc efecte sistemicе primare, ca urmare a expunерii la amoniac sau solutiи de amoniac, probabil datorita absorбiei si metabolizarii rapide. Pot apărea insă efecte sistemicе serioase, ca urmare a leziunilor oculare, tegumentare sau gastrointestinale. Arsuriile produse la nivelul tractului respirator, ca urmare a expunerii la concentraцii crescutе de amoniac, la fel ca si leziunile asociate si edemul mucoasei respiratorii, pot conduce la bronхopneumonie sau infecцii respiratorii secundare.

O serie de efecte care au fost observate la om au fost observate si la animale, cum ar fi efectele hepatice si renale, dar cu toate acestea amoniacul nu este recunoscut ca un toxic primar pentru ficat sau rinichi.

Cele mai importante efecte ale amoniacului asupra organismului sunt următoarele:

- Irritația tractului respirator, care este excretat în procentaj mare, în aerul expirat.
- Proprietatea de a limita la iritarea ochilor și a tractului respirator, dar expunerile severe pot cauza arsuri, inclusiv la nivelul tractului respirator, după căreia este expulzată în mucosul respirator. În cazul expunerii prin inhalare amoniacul este temporar dizolvat în mucosul tractului respirator, dar poate să rămână în corp și să cauzeze probleme de sănătate.

In mod particular, recent, s-au pus în evidență în expunere cronica la amoniac în concentrații medii, reacții inflamatorii arecnum specifică la nivelul irisului și corpului cilial, reacții în care sunt implicate prostaglandinele ce cresc permeabilitatea corneei, prin cădereea rapidă a presiunii intraoculare pe care o produc. Acest mecanism permite atingeră unor concentrații ridicate de toxic în zona, legată amoniacului de proteine si aluarea consecutiva a leucocitelor, decădându-se astfel reacția inflamatorie.

Aceasta situație prezintă înșa și un avantaj, cel al autoalergării foarte rapide a persoanei expuse, de aceea accidentele sunt mai rare. Exponerile indelungate la doze mari pot produce bronșite cronice, BPOC.

Concentratii admisibile treccute in „Norme cu privire la concentratii admisibile de substante toxice si publici in atmosfera zonele de munca / 1996” sunt: concentratie admisibila medie  $15 \text{ mg/m}^3$  si concentratie admisibila de virf  $30 \text{ mg/m}^3$ . Amoniacul este un toxic cu un efect iritant extrem de puternic, efect care se manifesta foarte rapid la locul de contact. Avand o solubilitate foarte mare, este rapid detectat la nivelul mucoasei respiratorii superioare, conjunctivei, in concentratii destul de mici.

Toxicodinamie - sub forma gazoasa amoniacal este iritant si caustic pentru mucosa calilor respiratorii superioare (de la hiperemie la necroza), membrana alveolocapilara (edem pulmonar acut lezional), conjunctiva si cornea (ulceratiile regumamente (arsuri). Sub forma de solutie ( $\text{NH}_4\text{OH}$ ) se comparta ca alcali cu astici. Dosele letala (ingherate) = 10 ml  $\text{NH}_4\text{OH}$ . Concentratia letala (inhalare) = 3 mg  $\text{NH}_3$  / l aer (5 000

Amoniacul este foarte important atat pentru animale cat si pentru om. Se gasesc in apa, sol si aer, constituinte necesară sursa de azot. Amoniacul nu se menține cărătre in mediul exterior. Pentru ca amoniacul să fie reciclat natural, există numeroase căi prin care el poate fi transformat și încorporat, în aer el persistă și proximativ o săptămână. Toxocrometica - după patrunderea pe căile respiratorie, digestiva sau cutanată, amoniacul se dizolvă în testicule cu care vine în contact, cu formarea de NH<sub>4</sub>OH, caustic. Absorbția este redusă. Partial este neutralizată de acidul carbonic.

Dеși ră, riscul efectelor acute prezente tot mai mult în aglomerările urbane interne industrializate, astăzi cum a dovedit-o prezența marilor episoad de poluare (Londra, Poza Rica, Ruhr, etc. și - la noi în ţară - episodul de la Zămești petrecut în anul 1939). La fabrica de celuloză din Zămești a avut loc o explozie, prilej cu care s-a eliminat o cantitate mare de CLz, în incinta fabricii și în imprejurimile imediate, fapt ce a determinat peste 40 de imobile înălțări și 20 de decese. Acest eveniment constituie un caz de poluare acută datorat unor factori accidentali de natură industrială.

- Lezari acute - apar numai în condiții accidentale, se caracterizează prin leziuni conjunctivale și corneene, sindrom trahеobronșic sau în formele mai grave, edem pulmonar toxic;
  - creșterea morbidității populației prin aggrавarea bolilor cardiovaseculare și respiratorii (bronșita, astm bronșic) preexistente anterior episoadelor de poluare severe;
  - creșterea mortalității populației prin aggrавarea bolilor cardiovaseculare și cardiovasculare și respitorii, fie prin manifestări toxice propriu-zise.

Efectele acute pot avea mai multe forme de manifestare:

- Efectele acute se caracterizeaza prin modalificari patologice care apar la scurt timp după expunere a populației la agențiii iritanti. Aceste fenomene apar la concentrații mai ridicate ( $2 \text{ mg/m}^3 \text{ SO}_2$ ,  $0,4 \text{ mg/m}^3 \text{ H}_2\text{SO}_4$ , cca  $1 \text{ mg/m}^3 \text{ O}_3$ ,  $1 \text{ mg/m}^3 \text{ NO}_2$ ), care se constată rareori sau chiar accidental în zonele urbane cu poluare atmosferică.

**modificări patologice:**

- efecte imediate - leziuni conjunctivale si corneene, sindrom traheo - bronsic
- caracteristic, creșterea mortalitatii si morbiditatei populatiei prin afectiuni respiratorii si boali cardiovaseculare, agravare bronșitei cronice si apariția perioadelor acute;
- efecte cronice - creșterea frecvenței si gravității infecțiilor respiratorii acute si
- agravarea bronhopneumopatiei cronice nespecifică.

Exponerea la aceasta categorie de poluanți se traduce clinic prin apariția a diferențe urtanță în aerul inspirat.

**Acțiunea predominantă a poluanților trăznitori asupra aparatului respirator se traduce prin modificări funcționale și/sau morfoloactice la nivelul calotoriilor respiratorii sau a alveolei pulmonare. Acestea variază funcție de timpul de expunere și de concentrația**

Concentrația maximă de amoniac trebuie să fie de  $0,3 \text{ mg/m}^3$  aer la 30 min și  $0,1 \text{ mg/m}^3$  aer / 24 ore conform STAS 12.574/87 privind Concentratia maximă admisibilă a substanelor poluante din atmosferă - Aer în zonele protejate.

In ciuda potențialului toxic al amoniacului, expunerea cronica via aer, la locuri de muneca, la nivele scăzute de amoniac, nu afecteaza functia pulmonara sau praguile sensibilitati olfactive. Proprietatile irritante si corozive ale amoniacului inhalat si ingherit au fost dovedite prin studii pe animale. Leziuni moderate la nivel hepatic si leziuni renale au fost observate la animale si oameni, dar numai la concentratii aproape letale. Studiile de animala au aratat ca expunerea continua a porcilor la concentratii de 103 ppm pana la 145 ppm amoniac reduce consumul de hrană avand ca urmare scaderea în greutate, sugerând că toxicitatea sistemică a amoniacului arde că rezultă la expunere la cronică.

Cleărancce pulmonar are o eficiență mult mai bună decât penetră gaze. Prin procedeele suspensibile sunt o categorie de poluanți iritanți asupra căror mecanismul de

persoanale astmatice, la numai 0,25 mg/m<sup>3</sup> aer.

a celui bronșic la 5-20 mg/m<sup>3</sup> și se obțin modificări importante ale cleărancce-ului, la producție redusă semnificativă a cleărancce-ului mucosasei nazale la 1-5 mg/m<sup>3</sup> aer SO<sub>2</sub>, dependente de mulți factori. Se consideră următoarele valori de referință pentru SO<sub>2</sub>: se concentrație de poluanți iritanți la care apar perturbări sunt variabile și

hipertrrofia glandelor mucosale și hiperplazia celulelor caliciforme.

- **modificări mecanice** - cărora le urmăză modificări morfoloactice care constau în infecțiosi.

pulmonar (mijloc dc protecție a aparatului respirator prin care agenții sunt îndepărtati sau neutralizați), acțiuneaza asupra cililor vibratili, micșorează cantitatea de lizozim și imunoglobulină A, factori de rezistență față de agenții

- **modificări funcționale** - poluanți iritanți solicita mecanismul de cleărancce

poluarea aerului cu substanțe iritanțe favorizează:

chiar alveola pulmonară.

specia la portă de intrare și în segmentele superioare ale aparatului respirator, atât cu posibilitate ceva mai redusă, (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>), pe lângă afecțiunea segmentelor superioare au solubilitatea de a patrund neobișnuit de profundă și într-o zonă de la 10-15 mm.

In cazul poluanților iritanți care nu au proprietăți cumulative, efectele cronice de intensitate variabilă și progresive în funcție de concentrația de substanță și timpul de expunere.

la niveluri moderate de poluare aerului și sunt mult mai frecvent întâlnite decât cele acute.

Efectele cronice sunt efecte caracteristice expunerii organismului timp îndelungat favorizează formarea substanțelor compuse din smogul oxidant.

Przezența lui la valori mari în cursul dimineții se datorizează atât eliminării de ozonul oxizi de sulf. Principal raspunzător de acțiunea nocivă a smogului se pare a fi ozonul, formaldhehidă), ozonide, radicali organici liberi și cantități importante de oxizi de azot, aldhehidă, CHPone, hidrocarburi clorinate, acroleină, compuși formil (acid formic și

Poluanții care determină aceste manifestări sunt substanțe chimice oxidante: O<sub>3</sub>,

în aceste intervale.

când poluarea aerului scade. Nu s-au înregistrat stări morbiile propriu-zise sau decese cauzate de poluanții superioare, crește frecvența crizeelor de astm. Aceste simptome disper-

in perioadele de smog, un număr semnificativ de locuitori au iritații oculare, ale manifeșta către orele 1000 dimineața și dimineața după-amiază.

Periodic, cu deosebire în ultimele decenii se constată o concentrare mai mare de poluanți sub formă de ceată, denumita "smog". Formarea ei începe dimineață, devine

în perioadele de smog, un număr semnificativ de locuitori au iritații oculare, ale

Prin urmare, efectele poluării atmosferice sunt în relativă cu durată și intensitatea expunerei, dar și cu suscepțibilitatea sau imunitatea individuală, mergeand de la non-expunere la deces. Aceasta îistorie naturală a oricărui bolii este similară cu modelul raspusuș până la deces.

Prin urmare, efectele poluării atmosferice sunt în relativă cu durată și intensitatea expunerei, dar și cu suscepțibilitatea sau imunitatea individuală, mergeand de la non-expunere la deces.

manișestă prin irașirea ochilor, lacrimare, jenă oculară.

Exponere la poluanți irritanți favorizează conjunctivita cronica,

favorizant în apariția cancerului pulmonar.

Cercetări recente consideră că poluarea fotochimică oxidantă pare a juca un rol

aparitiei migrenei.

Efecte asupra patologiei pulmonare acute sau cronice; de asemenea s-a constat

hipereserfie lacrimala, jenă respiratorie la concentrării la care nu s-au putut demonstra

Substanțele oxidante produc fenomene subiective de iritatie oculară,

zone întins poluate cu SO<sub>2</sub> și pulbere).

Poate fi perturbata dezvoltarea fizică și neuropsihică a copiilor (semnalată în

reduse:

Sunt posibile și alte efecte ale poluării iritante, cu specificitate și importanță mai

pentru varsta adulată terenul aparatului bronșitic cronice.

Inclusiv la populația imigrantă. Infecțiile respiratorii acute repetate, în copilărie pregeătesc

De o gravitate deosebită este faptul că infecțiile respiratorii acute sunt mai numeroase

favorizând infecțiile respiratorii acute la concentrării mai ridicate (peste 4 mg/m<sup>3</sup> aer).

Proceselor imunitare nespecifice. Experimentul, oxidii de S au un rol mai mic, ei

rezentă poluanții din grupul oxiziilor de azot, cu acțiune puternic inhibanță asupra

pneumopatii și infecțiile virale. Correlații s-au obținut mai alese în zonele în care au fost

nepoluante. Diferențe semnificative s-au întrebat pe mărturi: rinite, bronșite acute,

aerului. S-a apreciat o incidență de 2,5 ori mai mare în zonele poluate comparativ cu cele

potențialează într-o aerului. Sunt implicații indirecte oxiizi de sulf și suspensibile poluanțe, care se

poluării stabilită intre incidență și gravitatea bolilor respiratorii cronice și nivelul

semnificative stabilită intre incidență și gravitatea bolilor respiratorii cronice și nivelul

implicării urbanează în boala respiratorii cronice sunt atestate de cercetări

alte mari aglomerări urbane.

și persistente, cum sunt smogurile oxidante și reducătoare de la Los Angeles, Londra sau

și calitatea poluanții iritanți. Sunt implicate atât poluările accidentale cât și cele moderate

elementul cu contribuție majoră este mediu ambient, în care s-au înmulțit și cantitatea

multifactoriale (în care tabagismul are un rol important), se consideră unanim că

Bronșita cronica, astmul și emfizemul pulmonar (BPPC), deși sunt afectiuni

mărește frecvența și gravitatea infecțiilor pulmonare acute.

bolile apărătoare: bronșita cronica, astmul, emfizemul pulmonar - se

intens expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Cele cu dimensiuni de 5-10  $\mu$ m sunt reținute atât la nivelul căilor respiratorii extrime cât

căile respiratorii superioare. Cel mai mare procent se reține în cavitatea nazo-faringiană.

mechanice, pulberele cu diametru de peste 10  $\mu$ m sunt reținute aproape în totalitate în

lungul căilor respiratorii.

Înțeles expusa la poluări noduli fibrozi pot fi disperși pe întreaga suprafață alveolară.

și a celor interalveolare (bronhi). Reținerea este aproxiimată la 25-30%. La populația

Legea nr. 278/2013 privind emisiiile industriale, monitorizarea acestui lucru fiind facuta Confiniutul de poluanati in gazele de ardere de la cosul incineratorului va respecta

aferten instalației de incinerare ( $H=40\text{ m}$ ,  $D=14\text{ m}$ ).

unor masuri speciale in acest sens. Incineratorul este echipat cu un cos de disperzie

Impactul procesului tehnic asupra aerului este mic, nefind nevoie la urea

stocare.

- emisiile rezultate in impuls operatiilor de curățare a rezervorilor/recipientilor de conduce;

- emisiile determinate de neeficiență a sistemului de transport a deseurilor printre emisiile in impuls aerisirii rezervorilor;

- (operabile de unde și înainte);

- emisiile in impuls transferului in/sau din rezervorare/recipienti de stocare următoarele situații:

Bmisile in aer de stocarea temporara a deseurilor nepericulose pot să apară in prezența precipitațiilor, variabilă maselor de aer și intensificarea valenței.

micșorarea nivelului poluarității sunt favorizate de: transitorie fronturi atmosferice, poluanții in aer se pot majora de 2-3 ori. Dispersiona poluanților in aer precezută combinație cu valența slab, ceată, lipsa precipitațiilor. În astfel de condiții, concentrația - invierisunile termice, acalma, temperatură, radiativă solară intensă, sectorul cald in sună:

Condițiiile meteorologice nefavorabile care pot contribui la acumularea poluanților

#### Caracterizarea niveliului de expoziție a populației la poluanti atmosferici

riscului

A2. Evaluarea riscului de sănătate a populației: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relativă doza-răspuns, caracterizarea

piramida stării de sănătate determinată de poluarea aerului



individual și populational în stadiile precoce ale acesteia (profilaxie secundară), altătruri de măsurile ce se impun pentru limitarea / evitarea riscului (profilaxie primară).

Individul și populational în stadiile precoce ale acesteia (profilaxie secundară), altătruri

Dioxine si furani	INDICATOR	VALOARE	LIMITA	CONCENTRAFIE	LA EMISIE	CONFORM LAEGE	METODA DE ANALIZA	STAS
2378 Tetraclorodibenzoioxina (TCDD)*	W-DFMS01	0,0014	W-DFMS01	0,00060	12378 Pentaclorodibenzoioxina (PeCDD)*	W-DFMS01	0,00022	123678 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*
2378 Pentaclorodibenzoioxina (PeCDD)*	W-DFMS01	0,00080	W-DFMS01	0,00080	12378 Pentaclorodibenzoioxina (PeCDD)*	W-DFMS01	0,00020	123478 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*
2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00015	W-DFMS01	0,00015	2378 Tetraclorodibenzoioxina (TCDD)*	W-DFMS01	0,00020	23478 Pentaclorodibenzoioxina (PeCDD)*
2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00020	W-DFMS01	0,00020	2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00020	23478 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*
2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00022	W-DFMS01	0,00022	2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00026	123678 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*
2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00026	W-DFMS01	0,00026	2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00020	23478 Pentaclorodibenzoioxina (PeCDD)*
2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00020	W-DFMS01	0,00020	2378 Hexaclorodibenzoioxina (HxCDD)*	W-DFMS01	0,00014	123478 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*
2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,000080	W-DFMS01	0,000080	2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,00020	234678 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*
2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,000020	W-DFMS01	0,000020	2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,00020	123478 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*
2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,000014	W-DFMS01	0,000014	2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,00007	123478 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*
2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	-	W-DFMS01	-	2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,000039	Octaclorodibenzofuran (OCDF)*
2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	-	W-DFMS01	-	2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,00095	Cobalt (Co)*
2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	-	W-DFMS01	-	2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,033	KIT MERCK
2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	-	W-DFMS01	-	2378 Hexaclorodibenzoioxan (HxCDF)*	W-DFMS01	0,0095	W-METAXI

## Rezultatele determinării

Cod probă: 2055

presione atmosférica 1011 mbarr.

Conditii de prelevere: Cer se înin, vînt de la N, vîteza vantului 18°C, umiditatea 65 %.

Punct de prelevară: Orăja - nr.786 Bis, Județul Argeș - Cos incinerator

Raport de încercare nr. 2055/07.12.2021

Pentru monitorizarea misilor în aer au fost efectuate măsurători prin laboratorul de analize fizico - chimice pentru aer, apă și zgomot S.C. ARTOPROD S.R.L., Rm. Vâlcea,

- determinarea nivelului imisilor activitatile destasurate, vor consta din:

Investigările privitoare la emisiiile din sol, aer, apă și zgâmot rezultate din monitorizarea necăutătoare.

Conform acordurile de mediu emise, a fost adoptat urmatorul plan de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului aleș pentru

In vederea activităților planificate pentru supraveghere calitativă amplasamentele au fost identificate sursele de poluanții și măsurile pentru protecția factorilor de mediu, date cu demarare activitatea pentru revizuirea autorizației integrare de mediu.

Motivazione emisili

REMARK.

contorm prevederilor AIM, prin măsuratori de laborator cu laboratoare acreditate

INDICATOR	VALOARE LIMITA CONFORM CONC. LA	EMISIE ANALIZA STAS 278/2013	Dioxine si furane
-2378 Tetraclorodibenzo-dioxina (TCDD)*	0,0018	W-DFHMS01	
-12378 Pentaclorodibenzo-dioxina (PeCDD)*	0,00062	W-DFHMS01	
-123478 Hexaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,00020	W-DFHMS01	
-123678 Hexaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,00020	W-DFHMS01	
-12378 Hexaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,00020	W-DFHMS01	
-123478 Hexaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,00020	W-DFHMS01	
-123678 Hexaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,00020	W-DFHMS01	
-12378 Hexaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,00020	W-DFHMS01	
-1234678 Heptaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,000029	W-DFHMS01	
-1234678 Heptaclorodibenzo-dioxina (HxCDD)*	0,000023	W-DFHMS01	
-2378 Tetraclorodibenzo-dioxina (TCDD)*	0,00019	W-DFHMS01	
-12378 Pentaclorodibenzo-dioxina (PeCDD)*	0,00079	W-DFHMS01	

Cod probă: 1430

presiune atmosferică 1013 mbar.

Conditii de prelevere: Cet semin, vamt de la E, vitezza vantului 20°C, umiditatea 55%,

Punct de prelevare: Darja . nr.786 Bis, Județul Argeș - Coș incinerator

Raport de încercare nr. 1430/21.06.2022

Nichel (Ni)	KIT MERCK	0,090	0,094	Cupru (Cu)	0,134	0,052	Stibiu (Sb)*	0,024	W-METAXI	0,027	KIT MERCK	0,46 mg/Nm <sup>3</sup>	metale
Piumb (Pb)	KIT MERCK	0,090	0,094	Cupru (Cu)	0,134	0,052	Stibiu (Sb)*	0,024	W-METAXI	0,027	KIT MERCK	0,46 mg/Nm <sup>3</sup>	metale
SR ISO 13284-1/2018	SR ISO 13284-1/2018	10 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	SR ISO 13284-1/2018	10 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	SR ISO 13284-1/2018	10 mg/Nm <sup>3</sup>	SR ISO 13284-1/2018	10 mg/Nm <sup>3</sup>	SR ISO 13284-1/2018	10 mg/Nm <sup>3</sup>	SR ISO 13284-1/2018
TOC	LA 08	7,2	7,2	LA 08	7,2	1,45	KIT MERCK	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Periodada de mediere 8h	1,45	KIT MERCK	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Acid chlorhidric (HCl)
Acid fluorhidric (HF)	KIT MERCK	0,16	0,16	KIT MERCK	1 mg/Nm <sup>3</sup>	Periodada de mediere 8h	KIT MERCK	50 mg/Nm <sup>3</sup>	Periodada de mediere 8h	19,7	SR ISO 10396:2008	Bioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	
Monoxid de carbon (CO)	PS LA 06	38,9	38,9	PS LA 06	50 mg/Nm <sup>3</sup>	Periodada de mediere 8h	SR ISO 10396:2008	50 mg/Nm <sup>3</sup>	Periodada de mediere 8h	38,9	SR ISO 10396:2008	Monoxid de carbon (CO)	
Monoxid de azot (NO) si bioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	PSLA 06	133	133	PSLA 06	200 mg/Nm <sup>3</sup>	Periodada de mediere 8h	SR ISO 10396:2008	200 mg/Nm <sup>3</sup>	Periodada de mediere 8h	133	SR ISO 10396:2008	Monoxid de azot (NO) si bioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	

06.06.2022 revizuită și eliberată de AP M Argeș.

Pe baza datelor de mai sus se poate afirma că emisie de la sursa fixă masurată se situează sub valoare limită prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3356/

*interpretare*

-23478 Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)*	0,000079	W-DFHMS01	123478 Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)*	0,00019	W-DFHMS01	123678 Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)*	0,00019	W-DFHMS01	123789 Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)*	0,00019	W-DFHMS01	234678 Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)*	0,00017	W-DFHMS01	Ocataclorodibenzofuran (OCDF)*	0,00041	W-DFHMS01	dioxine si furani (total)	0,00058	ng/Nmc	0,1 ng/Nmc	ng/Nmc	0,018	KIT MERCK	Mangan (Mn)	0,018	KIT MERCK	Crom (Cr)*	0,022	KIT MERCK	Vanadiu (V)	0,04	W-METAX1	Nichel (Ni)	0,081	W-METAX1	Ptumb (Pb)	0,083	W-METAX1	Cupru (Cu)	0,110	W-METAX1	Stribiu (Sb)*	0,047	W-METAX1	Arsen (As)*	0,019	W-METAX1	Taliu (Ti)*	<0,05	W-METAX1	Cadmiu (Cd)*	<0,05	W-METAX1	Mercur (Hg)	<0,05	W-METAX1	Plumburi totale	6,8	EPA21 PS LA 08	TOC	2,22	KIT MERCK	Acid clorhidric (HCl)	10 mg/Nmc	mediere 8h	10 mg/Nmc	mediere 8h	Acid fluorhidric (HF)	0,18	KIT MERCK	Bioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	14,6	SR ISO 10396:2008	SR ISO 10396:2008	50 mg/Nmc	mediere 8h	Monoxid de carbon (CO)	37,2	SR ISO 10396:2008	SR ISO 10396:2008	50 mg/Nm <sup>3</sup>	mediere zilnică	Monoxid de azot (NO) și bioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	128	200 mg/Nmc	mediere 8h	PSLA 06	SR ISO 10396:2008	Monoxid de azot (NO)
---	----------	-----------	--	---------	-----------	--	---------	-----------	--	---------	-----------	--	---------	-----------	--------------------------------	---------	-----------	---------------------------	---------	--------	------------	--------	-------	-----------	-------------	-------	-----------	------------	-------	-----------	-------------	------	----------	-------------	-------	----------	------------	-------	----------	------------	-------	----------	---------------	-------	----------	-------------	-------	----------	-------------	-------	----------	--------------	-------	----------	-------------	-------	----------	-----------------	-----	----------------	-----	------	-----------	-----------------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------------------	------	-----------	-----------------------------------	------	-------------------	-------------------	-----------	------------	------------------------	------	-------------------	-------------------	-----------------------	-----------------	---	-----	------------	------------	---------	-------------------	----------------------

**Considerații teoretice asupra dispersei poluanților**

Poluantii emisi în atmosferă sunt supuși unui proces de disperzie, proces ce depinde de o serie de factori care acționează simultan:

- factorii meteoșologici, care caracterizează mediu aerian în care ară loc emisia (orograafia și rugozitatea terenului);
- factorii caracterizați prin direcție și viteza stratificarea termică a atmosferei;
- direcția vântului influențată concentrația de poluantă sătăcă în extinderea spațială a poluanților;
- propriațile fizico-chimice ale substanțelor;
- poluanții mediu aerian în care ară loc emisia (orograafia și rugozitatea terenului).

Dintre factorii meteorologici, hotărător în disperzia poluanților sunt vântul, caracterizat printră direcție și viteza stratificarea termică a atmosferei.

Viteza vântului influențată concentrația de poluantă sătăcă în extinderea spațială a poluanților zonele mai puternice de vânt mai mari. Pentru viteze de vânt mai mici este invers proporțională cu viteza vântului.

In general zonele mai puternice de vânt mai mari. Pentru viteze de vânt mai mici este invers proporțională cu viteza vântului.

Referitor la transportul poluanților, vântul prezintă variatiile sezoniere, din urmă și de înălțime. Poziția geografică și relația cu părțile variabile atmosferei, determină și de perioada de noapte, iar pe masura deparțării de sol, viteza crește.

Misarea aerului în stratul limită al atmosferei (prin 1500 m de la suprafață interacțiunea unei masse de aer cu suprafața pământului are ca rezultat apariția turbulenței, care determină difuzia poluanților evacuati în atmosferă. Pentru scopuri practice s-a adoptat o clasificare prin care se introduce clasa de stabilitate ale atmosferei. Correspondeța dintre clasa și intensitatea turbulenței se bazează pe variația temperaturii pe verticală și pe viteza medie a vântului.

Clasele de stabilitate - O descriere succintă a principalelor clase de stabilitate este prezenta mai jos.

**RENAIR**

Conținutul de poluanți în gazele de ardere de la coșul incineratorului va respecta Legea nr. 278/2013 privind emisiiile industriale, monitorizarea acestuia fiind efectuată conform prevederilor AIM, prin masuratori de laborator cu laboratorie acreditate afereント instalației de incinerare ( $H=40\text{ m}$ ,  $D=1,4\text{ m}$ ).

Impactul procesului tehnicologic asupra aerului este mic, nefiind necesara lăuarea unor măsură speciale în acest sens. Încineratorul este echipat cu un cos de disperzie de mediu sus menționată.

Frecvența monitorizării pentru dioxine și furani este data în autorizatia integrată

Datelor meteorologice din zonă, în ultimul an sunt prezentate în figura următoare:  
semnificațiv disperși poluanți în atmosferă.  
Condiții meteorologice locale căt și configurația terenului influențează în mod

Nr.	Clasa de stabilitate	Denumirea clasei	Caracterizare	Echivalența cu clasa de stabilitate
1	F.I.	Foarte instabil	Instabilitate puternică, gradient pozitiv mare	A
2	I	Instabil	Instabilitate moderată	B
3	P.I.	Puțin instabil	Instabilitate slabă, gradient termic pozitiv	C
4	N	Neutral	Stratificare indiferentă, gradient termic adiabatic	D
5	P.S.	Puțin stabil	Stabilitate slabă, izotermic	E
6	S	Stabil	Stabilitate moderată, inversiune	F
7	F.S.	Foarte stabil	Stabilitate termică, inversiune termică	G

#### Simbolul claselor de stabilitate

In contextul clasificării de mai sus, situație deosebită sunt inversiunile termice și caldul atmosferic. În cazul inversiunii termice temperatură aerului scade cu imobilimea, față de situația normală când temperatura aerului scade cu imobilimea. Plafonul stratului de inversive termice acționează ca un ecran, care nu permite convecția și încetecul vertical al aerului.

Mișcările verticale sunt reduse, plană este transportată aproape nedisperată pe distanțe mari și atinge solul departe de suprafață. Situația este caracteristică perioadei de noapte.

#### - Stabil în tot stratul limită

Acesta clasa de stabilitate se poate instala atât ziua cât și noaptea. Condițiile neutre sunt asociate cu timpuri înnorătă și apără perioadă scurtă imediat după răsărit sau apus. Distanța față de surfață, la care pana de poluanat atinge solul este mai mare decât la clasa instabilă.

#### - Neutral în tot stratul limită

Acesta situatie se realizează cel mai frecvent în zilele seninie de vară, când se produce încălzirea rapidă a solului datorită insolației, ceea ce are ca rezultat o încălzire a straturilor de aer de lângă suprafața solului, rezultând curgeni ascendenți puternici. Turbulența este intensă și este asociată cu o disperzie foarte bună a poluanților.

#### - Instabil în tot stratul limită

parametru	Protectia standarti	Pragul superior de evaluare	Pragul inferior de evaluare	Pragul superio de evaluare	Pragul inferior de evaluare
-----------	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

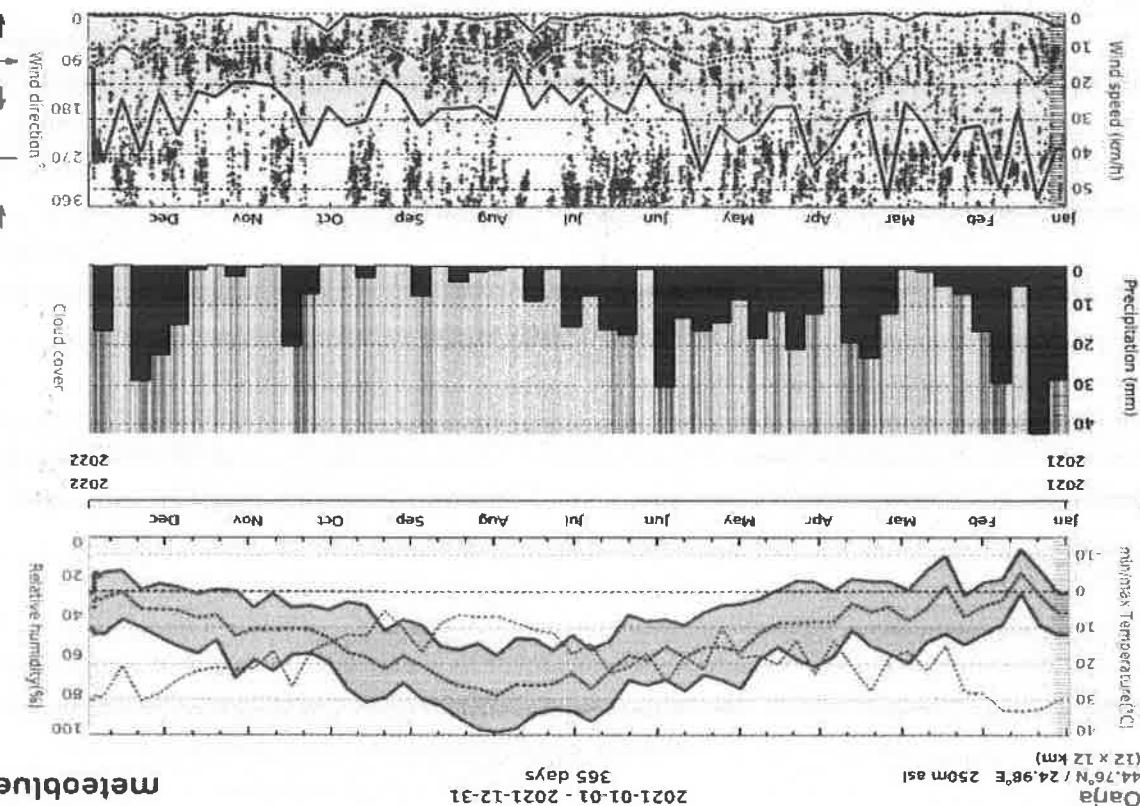
o anumită zonă sau aglomerare.  
monoxid de carbon, ozon, arsen, cadmiu, nichel și benzo(a)piren în aerul micromunitoratelor inter-suf, dioxid de azot și oxid de azot, particule în suspensie PM10 și PM2,5, plumb, benzen,  
Anexa Nr. 3: Determinarea certitudinii pentru evaluarea concentrațiilor de dioxid de legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului micromunitorator:

În monitorizarea funcțiilor micromunitorului se vor avea în vedere specificificile cf.

#### Directiile dominante ale vântului sunt NV, SE, SSE.

Perioada	N	NNN	NE	ENE	ESE	SE	SSE	S	SSV	V	VSV	NNV	NNV	dir var	calm
01.01.2020 - 11.08.2022,	4.9 %	9.8 %	11.8 %	3.2 %	11.2 %	1.9 %	1.6 %	1.3 %	1.9 %	5.5 %	14.5 %	3.8 %	2.2 %	2.1 %	1.8 %

înălțime de momentul observației (metri pe secundă), Numărul de observații: 45344).  
la altitudinea de 10-12 metri deasupra solului în decursul perioadei de 10 minute imediat  
(rp5.ru) – cel mai apropiat aeroport de com. Orja - FF, valoarea medie a vitezei vântului  
(https://rp5.ru/Weather/archive\_in\_Bucharest\_Henri\_Coanda\_airport). METAR  
în zona studiata, viteză medie a vântului a fost de 3,3 m/s, în ultimii 3 ani



simple terrain inputs:

a. Cas général

#### A. Oxiizi de azot ( $\text{NO}_x$ )

Rezultatele calculelor de dispersie sunt prezентate în continuare.

- Caz general - programul ia în calcul totate clasele de stabilitate cu vitezele curente și pentru de aer diferente accesori clasă ("worst case") - cele mai nefavorabile condiții" pentru a determina impactul maxim pe care îl poate avea o anumită sursă de poluare.

In funcție de viteza și direcția vântului (în ultimul an - 3,5 m/s, cf meteoblue.com) - se efectuează dacă în cazul general se constată deosebită ale

Disperzia poluanților a fost efectuată **pentru noxele și poluările rezultate din traficul auto propriu activități obiectivului** (traficul auto din incintă). S-a utilizat programul SCREEN 3 (EPA SUA) și versiunea sa, SCREEN View™ - Freeware - Scenimig Air Dispersion Model.

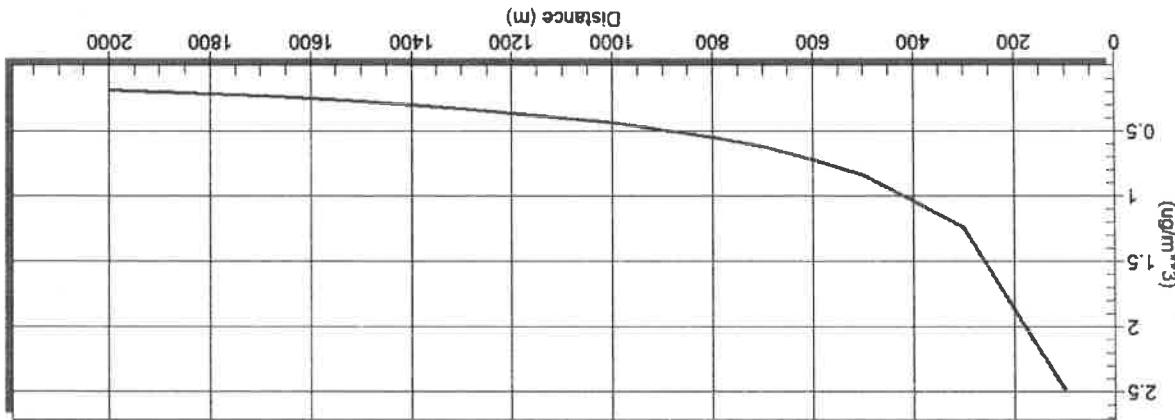
*área de influencia a objetivos*

*Estimarea prin modele de disperzie a nivelerelor de contaminant specifici în*

Operațorul trebuie să demonstreze autoritatea de reglementare atât călătărea gazului rezultat din tratarea termică a deșeurilor, astfel încât el să fie considerat că și produsii săi nu deșen, că și răputul că nivelele emisiiilor rezultate din ardere subsevență accesuia se încadrează sub emisiile rezultate de la combusția gazului natural, atât că și compozitie emisiilor căt și ca să concerteze a poluanților emisi.

source height (m) = 0.5000  
length of larger side (m) = 100.0000  
length of smaller side (m) = 65.0000  
receptor height (m) = 1.5000  
emission rate ( $g/(s \cdot m^{*2})$ ) = 0.138842e-06  
source type = area  
simple terrain inputs:

## b. Disperși influențate de direcția și viteza vântului



simple terrain 2.486 100. 0.  
-----  
calculation max conc dist to terrain procedure (ug/m\*\*\*3) max (m) ht (m)  
-----  
\*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
2000. 0.1885 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
1700. 0.2343 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
1500. 0.2752 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
1300. 0.3282 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
1000. 0.4411 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
900. 0.4932 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
800. 0.5541 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
700. 0.6262 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
600. 0.7203 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
500. 0.8387 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
300. 1.234 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
100. 2.486 6 1.0 1.0 10000.0 0.50 90.  
-----  
\*\*\* terrain height of 0. m above stack base used for following distances \*\*\*  
dist conc 110m usk mix ht plume max dir (m) (ug/m\*\*\*3) stab (m/s) (m/s) ht (m) (deg)  
-----  
\*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
\*\*\* full meteorology \*\*\*  
buoy.Flux = 0.000 m\*\*\*4/s\*\*\*3; mom.Flux = 0.000 m\*\*\*4/s\*\*2.  
angle relative to long axis = 90.0000  
the regulator (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
the regulator (default) mixing height option was selected.  
urban/rural option = rural  
receptor height (m) = 1.5000  
length of smaller side (m) = 65.0000  
length of larger side (m) = 100.0000  
source height (m) = 0.5000  
-----  
\*\*\* full meteorology \*\*\*  
-----  
\*\*\*\*\*

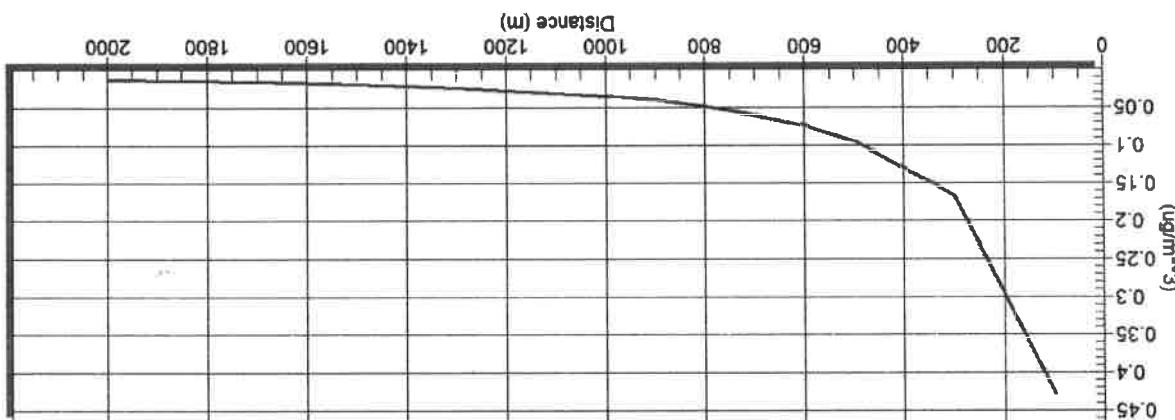
**simple terrain inputs:**

source type	=	area
emission rate ( $(g/(s \cdot m^{**2}))$ )	=	0.375484e-07
source height (m)	=	0.5000
length of larger side (m)	=	100.0000

### a. Cas general

B. Pulberei (datorate traghicului auto din incinta)

Se observă că valoarea estimate ale imisilor de oxizi de azot datorate traficului auto din incinta sunt cu mult sub limita maxima admisă.



the regulation (default) mixing height option was selected.  
 angle relative to long axis = 90.0000  
 $b_{buoy,flux} = 0.000 m^{**4}/s^{**3}; mom,flux = 0.000 m^{**4}/s^{**2}.$   
 \*\*\* stability class 4 only \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. m above stack base used for following distances \*\*\*  
 \*\*\* dist conc 110m upstream mix ht plume max dir  
 $(m) (ug/m^{**3}) stab (m/s) (m/s) (deg)$   
 100. 0.4268 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 300. 0.11648 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 500. 0.9347e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 600. 0.7339e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 700. 0.5901e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 800. 0.4846e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 900. 0.4051e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 1000. 0.3442e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 1300. 0.2362e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 1500. 0.1915e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 1700. 0.1598e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 2000. 0.1247e-01 4 3.5 3.5 1120.0 0.50 90.  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain procedure ( $ug/m^{**3}$ ) max (m) ht (m)  
 simple terrain 0.4268 100. 0.

\*\*\* stability class 4 only \*\*\*

bouy. flux = 0.000 m\*\*4/s\*\*3; mom. flux = 0.000 m\*\*4/s\*\*2.

angle relative to long axis = 90.0000

the regulator (default) anneometer height of 10.0 meters was entered.

the regulator (default) mixing height option was selected.

urban/rural option = rural

receptor height (m) = 1.5000

length of smaller side (m) = 65.0000

length of larger side (m) = 100.0000

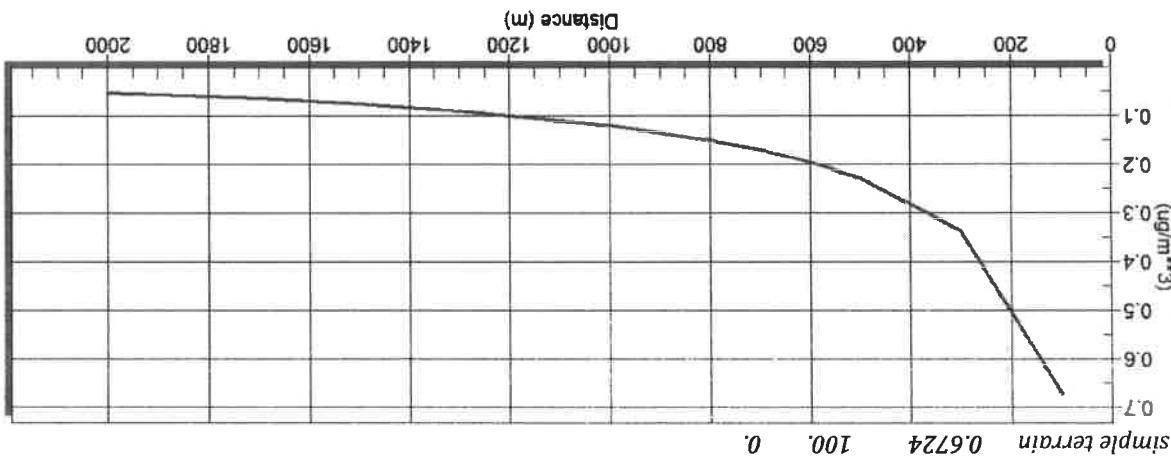
source height (m) = 0.5000

emission rate ( $g/(s \cdot m^2)$ ) = 0.375484e-07

source type = area

simple terrain inputs:

## b. Disperși impreună de direcția și viteza vântului



\*\*\* summary of screen model results \*\*\*

calculation max conc dist to terrain

procedure (ug/m\*\*3) max ht (m)

simple terrain 0.6724 100. 0.

\*\*\* screen discrete distances \*\*\*

\*\*\* terrain height of 0. m above stack base used for following distances \*\*\*

dist conc ultim usik mix ht plume max dir

(m) (ug/m\*\*3) stab (m/s) (m/s) ht (m) (deg)

500. 0.2268 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

600. 0.1948 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

700. 0.1693 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

800. 0.1499 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

900. 0.1334 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

1000. 0.1193 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

1300. 0.8876e-01 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

1500. 0.7444e-01 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

1700. 0.6336e-01 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

2000. 0.5097e-01 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

2000. 0.5097e-01 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

2200. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

2500. 0.3336 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

3000. 0.3336 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

3500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

4000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

4500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

5000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

5500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

6000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

6500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

7000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

7500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

8000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

8500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

9000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

9500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

10000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

10500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

11000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

11500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

12000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

12500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

13000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

13500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

14000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

14500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

15000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

15500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

16000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

16500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

17000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

17500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

18000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

18500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

19000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

19500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

20000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

20500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

21000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

21500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

22000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

22500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

23000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

23500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

24000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

24500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

25000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

25500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

26000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

26500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

27000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

27500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

28000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

28500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

29000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

29500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

30000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

30500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

31000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

31500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

32000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

32500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

33000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

33500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

34000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

34500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

35000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

35500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

36000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

36500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

37000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

37500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

38000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

38500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

39000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

39500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

40000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

40500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

41000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

41500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

42000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

42500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

43000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

43500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

44000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

44500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

45000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

45500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

46000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

46500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

47000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

47500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

48000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

48500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

49000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

49500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

50000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

50500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

51000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

51500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

52000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

52500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

53000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

53500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

54000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

54500. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

55000. 0.6724 6 1.0 1.0 100000.0 0.50 90.

55500. 0.67

Source type = point  
emission rate ( $g/s$ ) = 0.101486  
stack height (m) = 40.0000  
stack inside diam (m) = 1.4000  
stack exit velocity ( $m/s$ ) = 9.7000  
stack exit temp (K) = 453.1500

### a. Gaz general

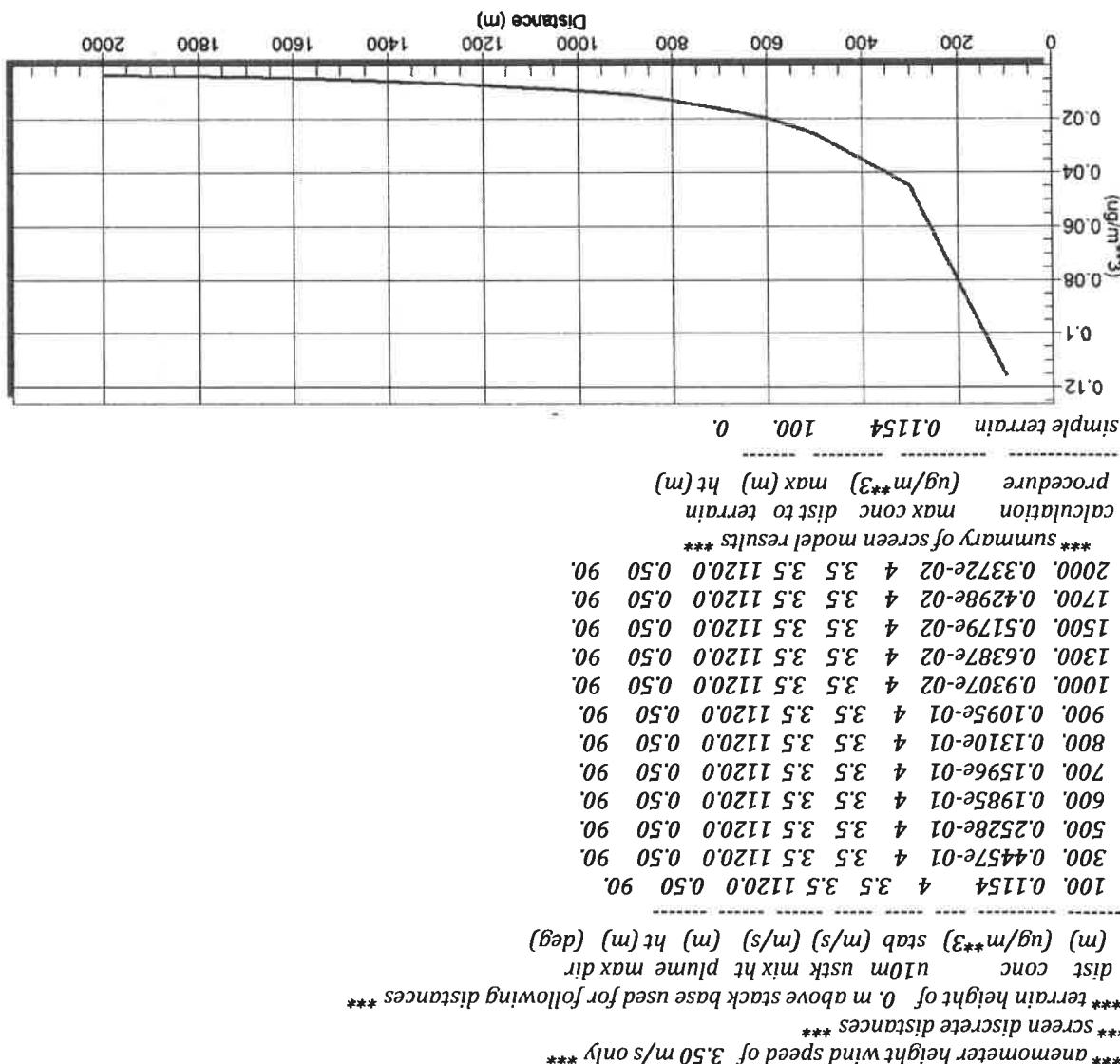
#### 1.1. Puibere

##### 1. Calculule de dispersie pentru poluanți irritanți respirator

prezentate anterior).

Incinerare, propriu activități obiectivului (pe baza rezultatelor masurătorilor Dispersia poluanților **pentru poluanți irritanți rezultați din procesul de**

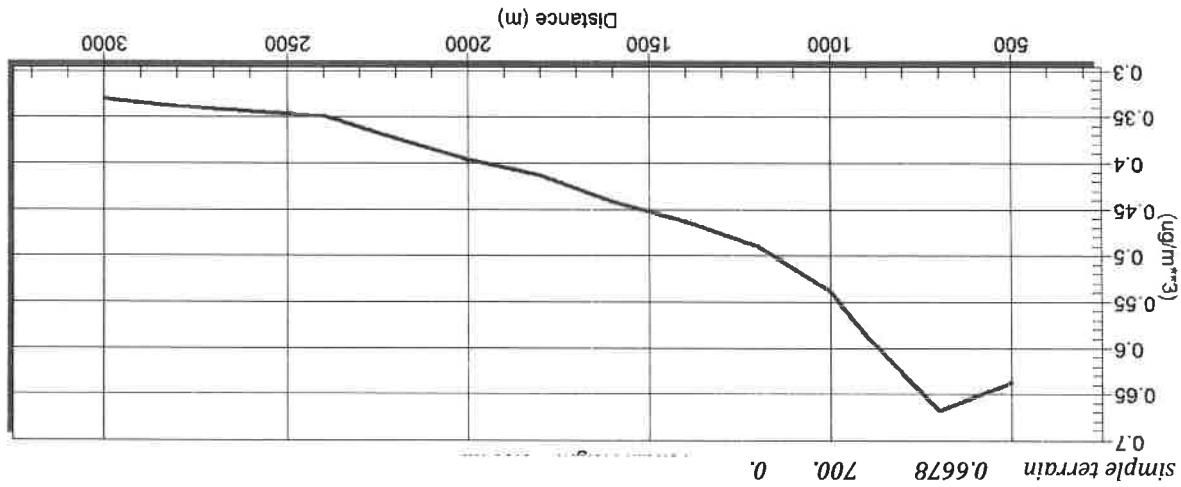
**din incinta sunt cu mult sub limita maximă admisă.**  
Se observă că valoarele estimate ale imisiei de particule datorate traficului auto



**Simpler terrain inputs:**

source type	=	point
emission rate (g/s)	=	0.1014486
stack height (m)	=	40.00000
stack inside diam (m)	=	1.40000
stk exit velocity (m/s)	=	9.7000
stk gas exit temp (K)	=	453.1500
ambient air temp (K)	=	293.00000

b. Dispersii influențate de direcția și viteză vântului



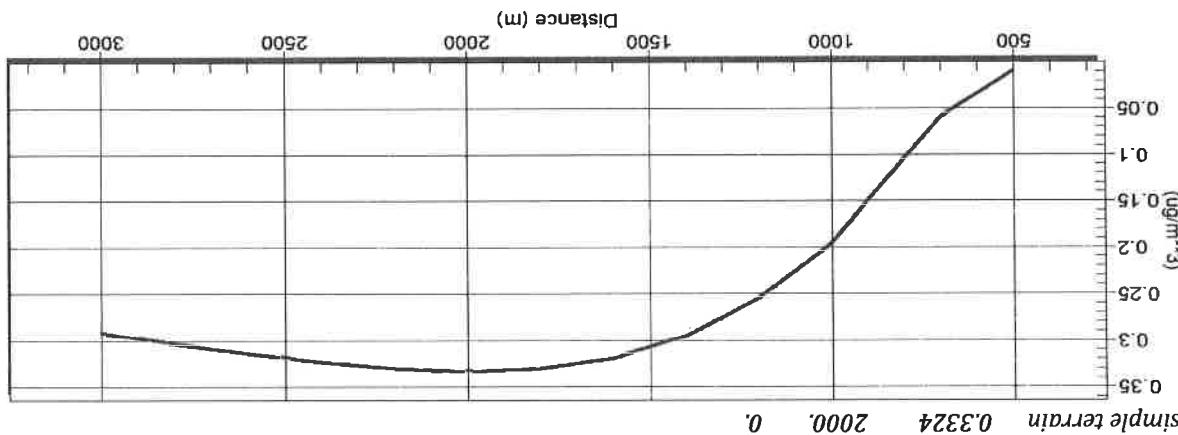
ambient air temp ( $K$ ) = 293.0000  
 receptor height ( $m$ ) = 1.5000  
 urban/rural option = rural  
 min horiz bldg dim ( $m$ ) = 0.0000  
 max horiz bldg dim ( $m$ ) = 0.0000  
 the regulator (default) mixing height option was selected.  
 buoy Flux = 16.472  $m^{**4}/s^{**3}$ ; mom. Flux = 29.810  $m^{**4}/s^{**2}$ .  
 \*\*\* full meterology \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 dist conc ultdm usk mix ht plume sigma sigma  
 ( $m$ ) ( $\mu g/m^{**3}$ ) stab ( $m/s$ ) ( $m/s$ ) ( $m$ ) ht ( $m$ ) z ( $m$ ) dwash  
 500. 0.6371 1 2.0 2.2 640.0 119.49 115.30 107.09 no  
 700. 0.6678 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.94 218.11 no  
 900. 0.5865 1 1.0 1.1 320.0 198.98 195.53 365.96 no  
 1000. 0.5376 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no  
 1200. 0.4889 3 2.5 2.9 800.0 101.00 122.96 74.31 no  
 1400. 0.4630 3 2.5 2.9 800.0 101.00 141.09 84.98 no  
 1600. 0.4420 3 2.0 2.3 640.0 116.25 159.54 96.47 no  
 1800. 0.4137 3 1.5 1.7 480.0 141.67 178.23 108.62 no  
 2000. 0.3963 3 1.5 1.7 480.0 141.67 195.61 118.86 no  
 2200. 0.3736 3 1.5 1.7 480.0 141.67 212.85 129.07 no  
 2400. 0.3444 3 1.0 1.1 320.0 192.50 249.05 152.86 no  
 2600. 0.3378 3 1.0 1.1 320.0 192.50 265.77 162.73 no  
 2800. 0.3300 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no  
 3000. 0.3298 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculate max conc dist to terrain  
 procedure ( $\mu g/m^{**3}$ ) max ( $m$ ) ht ( $m$ )

Simple terrain inputs:  
source type = point

### a. Caz general

#### 1.2 Fluor și compuși săi expuși prin HF

Se observă că valourile estimate ale imisiei de publică datează procesului de emisie chiar și în condiții atmosferice defavorabile.  
închirare din incinta sunt sub limite maxime admise (sub pragul inferior de evaluare).



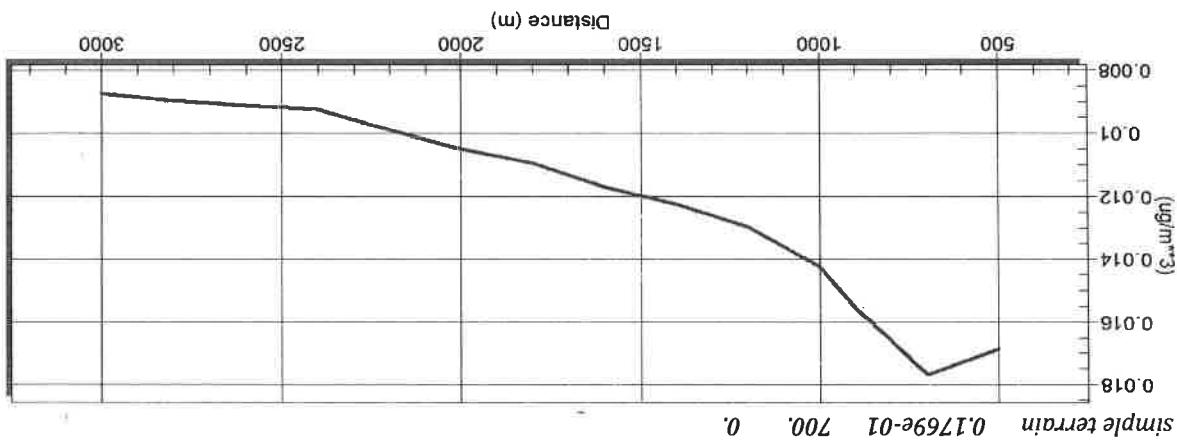
```

*** screen discrete distances ***
*** anemometer height used for following distances ***
*** terrain height of 0. M above stack base used for following distances ***
dist conc *10m ush mix ht plume sigma
(m) (ug/m***3) stab (m/s) (m/s) ht (m) z (m) dwash
900. 0.1478 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 62.96 31.67 no
1000. 0.1957 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 69.11 34.13 no
1200. 0.2539 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 81.27 37.91 no
1400. 0.2939 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 93.28 41.52 no
1600. 0.3178 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 105.14 44.96 no
1800. 0.3295 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 116.86 48.28 no
2000. 0.3324 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 128.47 51.48 no
2200. 0.3295 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 139.97 54.58 no
2400. 0.3226 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 151.36 57.58 no
2600. 0.3134 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 162.66 60.51 no
2800. 0.3027 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 173.87 63.36 no
3000. 0.2913 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 185.00 66.14 no

*** summary of screen model results ***
calculated max conc dist to terrain
procedure (ug/m***3) max (m) ht (m)
*** simple terrain 0.3324

```

Simple terrain inputs:  
 source type = point  
 emission rate (g/s) = 0.268776e-02  
 stack height (m) = 40.0000  
 stack inside diam (m) = 1.4000  
 stack exit velocity (m/s) = 9.7000  
 stack gas exit temp (K) = 453.1500  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 receptor height (m) = 1.5000  
 urban/rural option = rural  
 building height (m) = 0.0000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 \*\*\*full meteorology\*\*\*  
 \*\*\*screen discrete distances\*\*\*  
 \*\*\*terrain height of 0. M above stack base used for following distances\*\*\*  
 dist conc ulom uslk mix ht plume sigma z (m) wash  
 (m) (ug/m<sup>3</sup>) stab (m/s) (m/s) (m) ht (m) z (m)  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 buoy Flux = 16.472 m<sup>4</sup>/s\*\*\*; mom Flux = 29.810 m<sup>4</sup>/s\*\*.  
 the regulatory (default) mixing height option was selected.  
 the receptor height (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
 \*\*\*full meteorology\*\*\*  
 \*\*\*screen discrete distances\*\*\*  
 \*\*\*terrain height of 0. M above stack base used for following distances\*\*\*  
 dist conc ulom uslk mix ht plume sigma z (m) wash  
 (m) (ug/m<sup>3</sup>) stab (m/s) (m/s) (m) ht (m) z (m)  
 500. 0.1687e-01 1 2.0 2.2 640.0 119.49 115.30 107.09 no  
 700. 0.1769e-01 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.94 218.11 no  
 900. 0.1553e-01 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.98 195.53 365.96 no  
 1000. 0.1424e-01 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.98 195.53 365.96 no  
 1200. 0.1295e-01 3 2.5 2.9 800.0 101.00 122.96 74.31 no  
 1400. 0.1226e-01 3 2.5 2.9 800.0 101.00 141.09 84.98 no  
 1600. 0.1171e-01 3 2.0 2.3 640.0 116.25 159.54 96.47 no  
 1800. 0.1096e-01 3 1.5 1.7 480.0 141.67 178.23 108.62 no  
 2000. 0.1050e-01 3 1.5 1.7 480.0 141.67 195.61 118.86 no  
 2200. 0.9895e-02 3 1.5 1.7 480.0 141.67 212.85 129.07 no  
 2400. 0.9242e-02 3 1.5 1.7 480.0 141.67 229.96 139.24 no  
 2600. 0.9122e-02 3 1.0 1.1 320.0 192.50 249.05 152.86 no  
 2800. 0.8947e-02 3 1.0 1.1 320.0 192.50 265.77 162.73 no  
 3000. 0.8735e-02 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain  
 procedure (ug/m<sup>3</sup>) max (m) ht (m)  
 \*\*\* screen model results \*\*\*  
 simple terrain 0.1769e-01 700. 0. 0.  
 Distance (m)



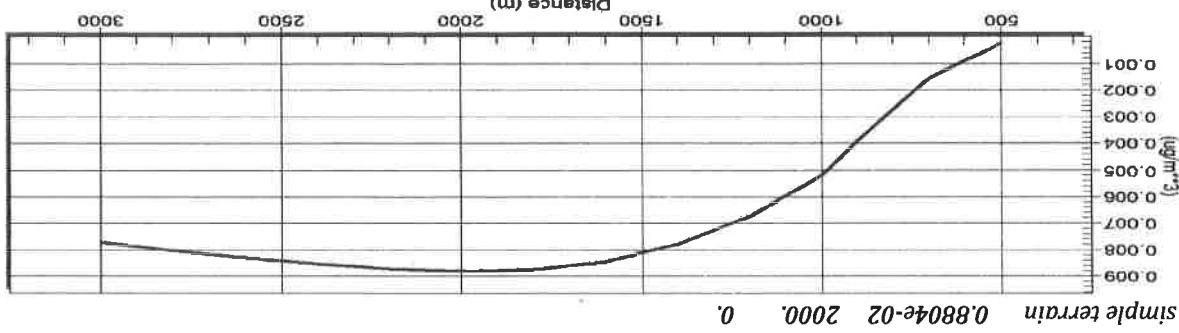
## b. Disperși influențate de direcția și viteza vântului

a. Cas general

(PH)

1.3. Compusi coloruri cu excepția colorurii de clănușenie și a fosgenului exprimată în

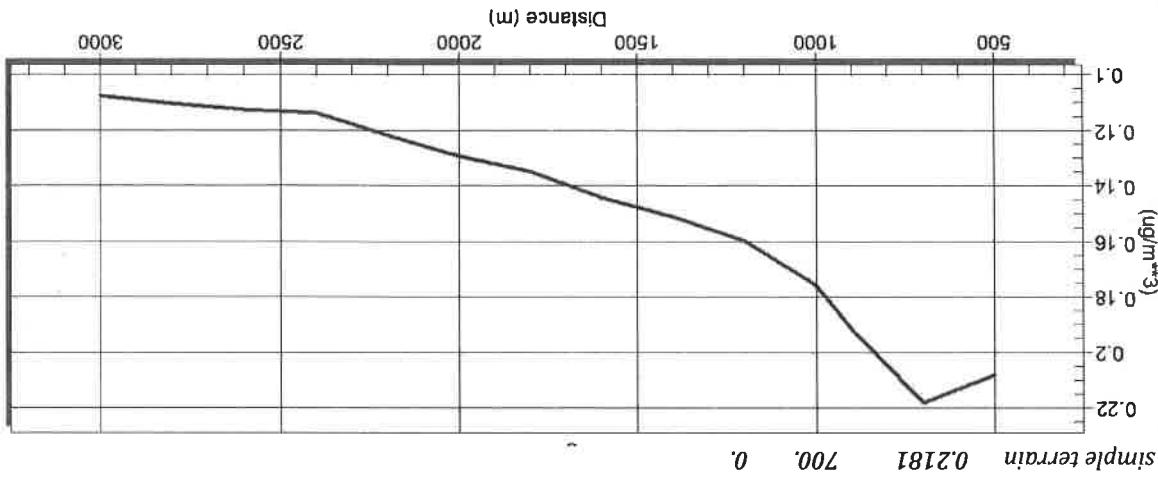
Se observă că valoarea estimatei ale imisilor de fluor și compusii săi exprimate prin HF datorate procesului de micromerare a deseurilor nu depășesc limitea maximă admisă (cf. STAS 12574/1987), media de securitate durată este de 15  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar media zilnică este de 5-30  $\mu\text{g}/\text{mc}$  pentru compusii anorganici gazosi și sub formă de aerosoli usori / greu solubili).



\*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* anemometer height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0.10m usk mix ht plume sigma sigmas \*\*\*  
 \*\*\* stability class only \*\*\*  
 the regulation (default) mixing height option was selected.  
 the regulation (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
 the buoy, Flux =  $16.472 \text{ m}^4/\text{s}^{**3}$ ; mom, Flux =  $29.810 \text{ m}^{**4}/\text{s}^{**2}$ .  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 building height (m) = 0.0000  
 rural  
 urban/rural option = 1.5000  
 receptor height (m) = 293.0000  
 ambient air temp (K) = 453.1500  
 stk gas exit temp (K) = 9.7000  
 stk exit velocity (m/s) = 1.4000  
 stk inside diam (m) = 1.4000  
 stk exit velocity (m/s) = 9.7000  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 receptor height (m) = 1.5000  
 rural  
 urban/rural option = 1.5000  
 building height (m) = 0.0000  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 (m) (ug/m $^{**3}$ ) stab (m/s) (m/s) (m) ht (m) y (m) z (m) dwash  
 500. 0.2445e-03 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 37.97 21.67 no  
 700. 0.1552e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 50.54 26.69 no  
 900. 0.3914e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 62.96 31.67 no  
 1000. 0.5182e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 69.11 34.13 no  
 1200. 0.6724e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 81.27 37.91 no  
 1400. 0.7782e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 93.28 41.52 no  
 1600. 0.8416e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 105.14 44.96 no  
 1800. 0.8725e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 116.86 48.28 no  
 2000. 0.8804e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 128.47 51.48 no  
 2200. 0.8726e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 139.97 54.58 no  
 2400. 0.8545e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 151.36 57.58 no  
 2600. 0.8300e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 162.66 60.51 no  
 2800. 0.8017e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 173.87 63.36 no  
 3000. 0.7716e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 185.00 66.14 no

Simple terrain inputs:

### b. Disperși influențate de direcția și viteza vântului



\*\*\* summary of screen model results \*\*\*

\*\*\* screen discrete distances \*\*\*

\*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*

\*\*\* dist conc 110m usk mix ht plume sigma sigma \*\*\*

(m) ( $\mu\text{g}/\text{m}^{**3}$ ) stab (m/s) (m/s) ht (m) z (m) dwash

1600. 0.1444 3 2.0 2.3 640.0 116.25 159.54 96.47 no

1400. 0.1512 3 2.5 2.9 800.0 101.00 141.09 84.98 no

1200. 0.1597 3 2.5 2.9 800.0 101.00 122.96 74.31 no

1000. 0.1756 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no

900. 0.1916 1 1.0 1.1 320.0 198.98 195.53 365.96 no

700. 0.2181 1 2.0 2.2 640.0 119.49 115.30 107.09 no

500. 0.2081 1 2.0 2.2 640.0 119.49 115.30 107.09 no

2000. 0.1295 3 1.5 1.7 480.0 141.67 178.23 108.62 no

2200. 0.1220 3 1.5 1.7 480.0 141.67 212.85 129.07 no

2400. 0.1140 3 1.5 1.7 480.0 141.67 229.96 139.24 no

2600. 0.1125 3 1.0 1.1 320.0 192.50 249.05 152.86 no

2800. 0.1104 3 1.0 1.1 320.0 192.50 265.77 162.73 no

3000. 0.1077 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no

calculations max conc dist to terrain procedure ( $\mu\text{g}/\text{m}^{**3}$ ) max (m) ht (m)

\*\*\* summary of screen model results \*\*\*

\*\*\* screen discrete distances \*\*\*

\*\*\* full meteorology \*\*\*

buoy. Flux = 16.472  $\text{m}^{**4}/\text{s}^{**3}$ , mom. Flux = 29.810  $\text{m}^{**4}/\text{s}^{**2}$ .

the regulatory (default) mixing height option was selected.

max horiz bldg dim (m) = 0.0000

min horiz bldg dim (m) = 0.0000

building height (m) = 0.0000

urban/rural option = rural

receptor height (m) = 1.5000

ambient air temp (K) = 293.0000

stk gas exit temp (K) = 453.1500

stk exit velocity (m/s) = 9.7000

stk inside diam (m) = 1.4000

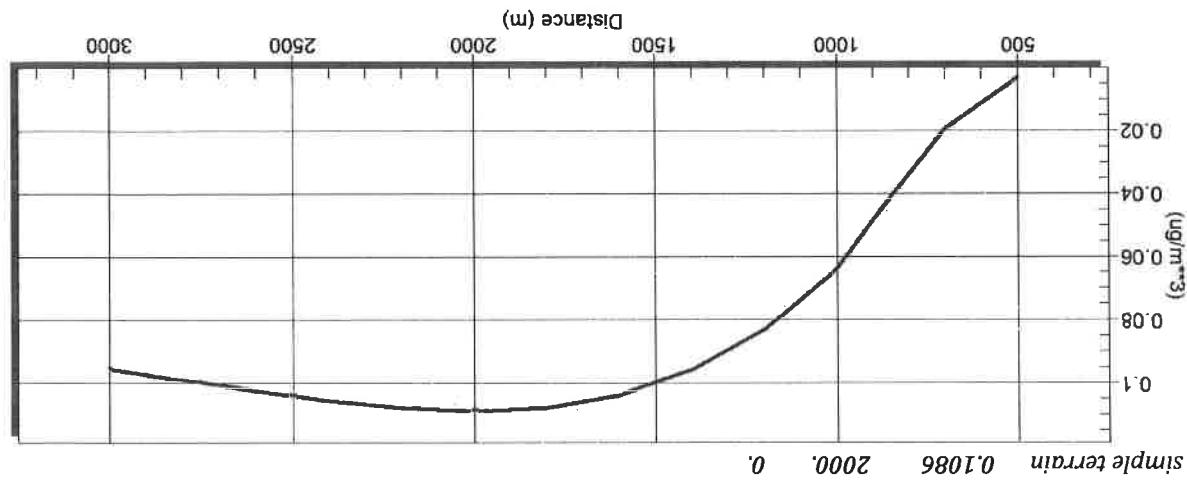
stack height (m) = 40.0000

emission rate (g/s) = 0.331490e-01

source type = point

Simple terrain inputs:

Se observă că valourile estimate ale imisilor de compuși clorurati cu excepcția clorurii de clionogen și a fosgenului (exprimată în HCl) datorate procesului de incinerare a deseurilor nu depășesc limitele maxime admise.



source type = point  
 emission rate ( $g/s$ ) = 0.331490e-01  
 stack height ( $m$ ) = 40.00000  
 stack inside diam ( $m$ ) = 1.40000  
 stack exit velocity ( $m/s$ ) = 9.70000  
 stack gas exit temp ( $K$ ) = 453.1500  
 ambient air temp ( $K$ ) = 293.00000  
 rural/rurban/rural option = 1.50000  
 building height ( $m$ ) = 0.00000  
 min horiz bldg dim ( $m$ ) = 0.00000  
 max horiz bldg dim ( $m$ ) = 0.00000  
 \*\*\* stability class 4 only \*\*\*

\*\*\* screen discrete distances \*\*\*

\*\*\* above wind speed of 3.50 m/s only \*\*\*

\*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*

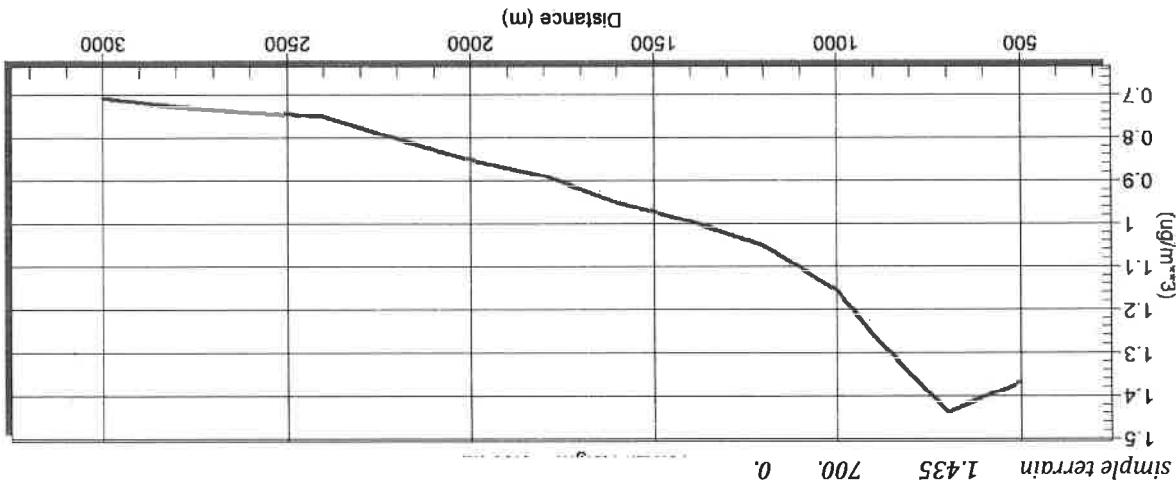
\*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*

\*\*\* wash dist conc 10dm uskr mix ht plume sigma sigma

$(m) \text{ (ug/m}^{**3}\text{)} \text{ stab } (m/s) \text{ (m/s) } (m) \text{ ht (m) } z \text{ (m) } \text{ wash}$

---

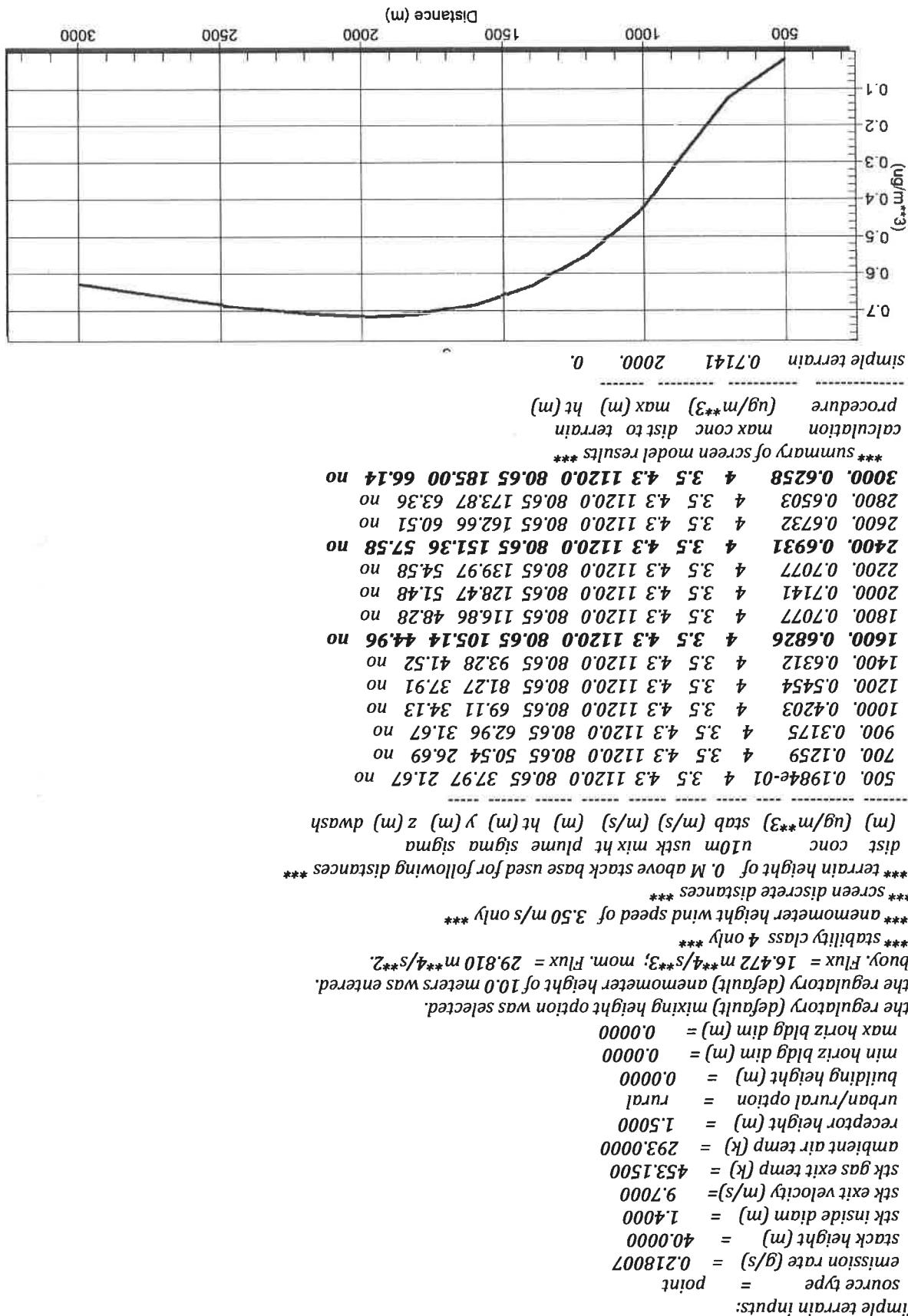
500. 0.3016e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 37.97 21.67 no  
 700. 0.1915e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 50.54 26.69 no  
 900. 0.4827e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 62.96 31.67 no  
 1000. 0.6391e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 69.11 34.13 no  
 1200. 0.8294e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 81.27 37.91 no  
 1400. 0.9598e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 93.28 41.52 no  
 1600. 0.1038e 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 105.14 44.96 no  
 1800. 0.1076e 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 116.86 48.28 no  
 2000. 0.1086e 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 128.47 51.48 no  
 2200. 0.1076e 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 139.97 54.58 no  
 2400. 0.1054e 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 151.36 57.58 no  
 2600. 0.1024e 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 162.66 60.51 no  
 2800. 0.9888e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 173.87 63.36 no  
 3000. 0.9516e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 185.00 66.14 no



simple terrain inputs:  
 source type = point  
 emission rate (g/s) = 0.218007  
 stack height (m) = 40.0000  
 stk inside diam (m) = 1.4000  
 stk exit velocity (m/s) = 9.7000  
 stk gas exit temp (K) = 453.1500  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 receptor height (m) = 1.5000  
 rural/urban option =  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 the regulatory (desault) mixing height option was selected.  
 the regualtory height of 16.472 m\*\*\*, mom. Flux = 29.810 m\*\*\*2.  
 \*\*\* full meterology \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 dist conc 10.0m uskt mix ht plume sigma distances \*\*\*  
 (m) (ug/m\*\*\*3) stab (m/s) (m/s) y (m) z (m) dwash  
 500. 1.368 1 2.0 2.2 640.0 119.49 115.30 107.09 no  
 700. 1.435 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.94 218.11 no  
 900. 1.260 1 1.0 1.1 320.0 198.98 195.53 365.96 no  
 1000. 1.155 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no  
 1200. 1.050 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no  
 1400. 0.9946 3 2.5 2.9 800.0 101.00 122.96 74.31 no  
 1600. 0.9496 3 2.0 2.3 640.0 116.25 159.54 96.47 no  
 1800. 0.8888 3 1.5 1.7 480.0 141.67 178.23 108.62 no  
 2000. 0.8514 3 1.5 1.7 480.0 141.67 195.61 118.86 no  
 2200. 0.8026 3 1.5 1.7 480.0 141.67 212.85 129.07 no  
 2400. 0.7496 3 1.5 1.7 480.0 141.67 229.96 139.24 no  
 2600. 0.7399 3 1.0 1.1 320.0 192.50 249.05 152.86 no  
 2800. 0.7257 3 1.0 1.1 320.0 192.50 265.77 162.73 no  
 3000. 0.7085 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain  
 procedure (ug/m\*\*\*3) max (m) ht (m)

#### a. Cas general

## 1.4 Oxide sulf



#### b. Disperșiile influențate de direcția și viteza vântului

Se observă că valoarele estimate ale imisilor de oxizi de sulf rezultate din procesul de incinerare nu depășesc limita maximă admisă la distanțe de peste 1000 m (cf. STAS 12574/1987, mediu de securitate durată este de 750  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar mediu zilnică orară este de 350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar mediu zilnică de 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ).  
 Se observă că valoarele estimate ale imisilor de oxizi de sulf rezultate din procesul de reglaj (defaut) mixing height option was selected.  
 the reglatory (defaul) mixing height option was selected.  
 \*\*\* full meteorology \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 (m) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) stack mix ht plume sigma z (m) z (m) wash  
 dist conc 10m stack mix ht plume sigma z (m)  
 -----  
 500. 12.00 1 2.0 22 640.0 119.49 115.30 107.09 no  
 700. 12.58 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.94 218.11 no  
 900. 11.05 1 1.0 1.1 320.0 198.98 195.53 365.96 no  
 1000. 10.12 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no  
 1200. 9.208 3 2.5 2.9 800.0 101.00 122.96 74.31 no  
 1400. 8.720 3 2.5 2.9 800.0 101.00 141.09 84.98 no  
 1600. 8.325 3 2.0 2.3 640.0 116.25 159.54 96.47 no  
 1800. 7.792 3 1.5 1.7 480.0 141.67 178.23 108.62 no  
 2000. 7.464 3 1.5 1.7 480.0 141.67 195.61 118.86 no  
 2200. 7.037 3 1.5 1.7 480.0 141.67 212.85 129.07 no  
 2400. 6.572 3 1.5 1.7 480.0 141.67 229.96 139.24 no  
 2600. 6.487 3 1.0 1.1 320.0 192.50 249.05 152.86 no  
 2800. 6.363 3 1.0 1.1 320.0 192.50 265.77 162.73 no  
 3000. 6.211 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no  
 -----  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain procedure ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) max (m) ht (m)  
 simple terrain 12.58 700. 0.

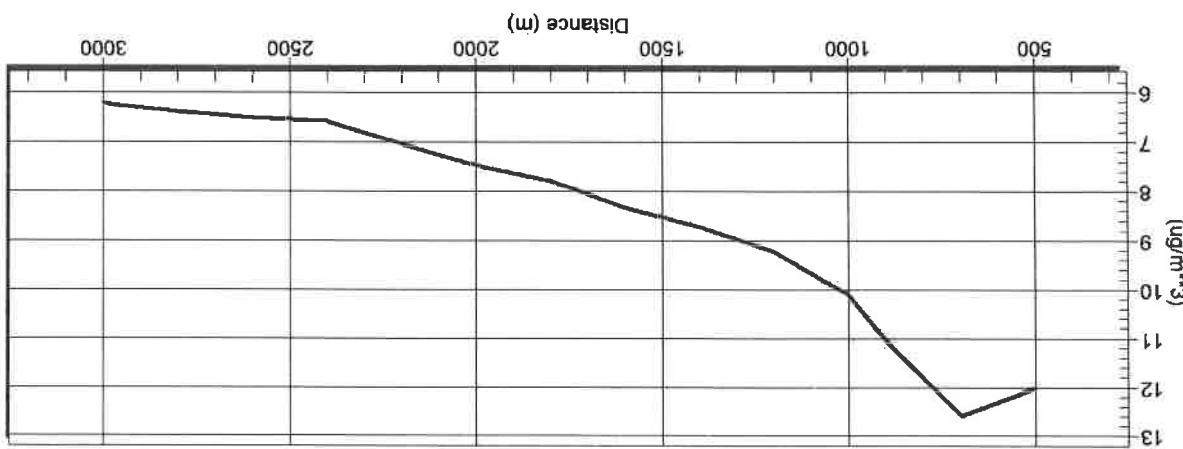
#### a. Caz general

### 1.5 Oxizi de azot (NO și NO<sub>2</sub> exprimati în NO<sub>2</sub>)

Conform Legii nr.104 din 15 iunie 2011, concentrația maximă admisibilă orară este de 350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ; 12574/1987, mediu de securitate durată este de 750  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar mediu zilnică de 250  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ; de incinerare nu depășesc limita maximă admisă la distanțe de peste 1000 m (cf. STAS 12574/1987, mediu de securitate durată este de 750  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar mediu zilnică orară este de 350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar mediu zilnică de 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ).

sample terrain inputs:  
 source type = point  
 emission rate (g/s) = 1.91129  
 stack height (m) = 40.00000  
 stk inside diam (m) = 1.40000  
 stk exit velocity (m/s) = 9.70000  
 stk gas exit temp (K) = 453.15000  
 ambient air temp (K) = 293.00000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.00000  
 max horiz bldg dim (m) = 0.00000  
 \*\*\* stability class 4 only \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* anemometer height wind speed of 3.50 m/s only \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 (m) (ug/m\*\*3) dist conc 10m usk mix ht plume sigma sigma  
 (m) (ug/m\*\*3) dist z (m) z (m) dwash  
 500. 0.1739 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 37.97 21.67 no  
 700. 1.104 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 50.54 26.69 no  
 900. 2.783 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 62.96 31.67 no  
 1000. 3.685 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 69.11 34.13 no  
 1200. 4.782 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 81.27 37.91 no  
 1400. 5.534 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 93.28 41.52 no  
 1600. 5.985 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 105.14 44.96 no  
 1800. 6.205 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 116.86 48.28 no  
 2000. 6.260 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 128.47 51.48 no  
 2200. 6.205 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 139.97 54.58 no  
 2400. 6.076 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 151.36 57.58 no  
 2600. 5.902 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 162.66 60.51 no  
 2800. 5.701 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 173.87 63.36 no  
 3000. 5.487 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 185.00 66.14 no  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain  
 procedure (ug/m\*\*3) max (m) ht (m)

b. Dispersii influențate de direcția și viteza vântului



\*\*\* simple terrain inputs:

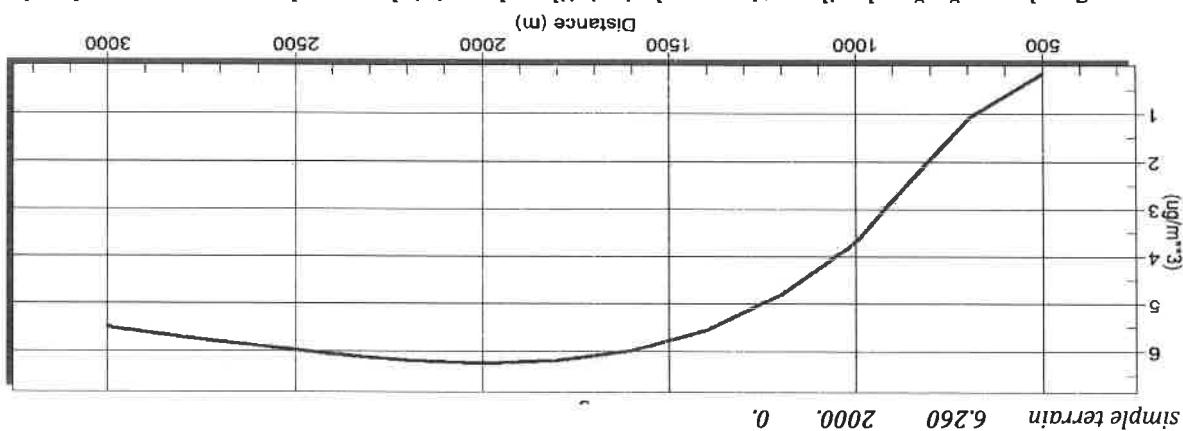
source type =	point
emission rate (g/s) =	0.746599e-03
stack height (m) =	1.40000
stk inside diam (m) =	9.70000
stk exit velocity (m/s) =	453.1500
ambient air temp (K) =	293.0000
urban/rural option =	rural
building height (m) =	0.00000
min hours bldg dim (m) =	0.00000
max hours bldg dim (m) =	0.00000
*** full meteorology ***	
*** terrain height of 0. M above stack base used for following distances ***	
dist conc 10lm uskt mix ht plume sigma (m) z (m) dwash (m) (ug/m***3)	
500. 0.4687e-02 1 2.0 2.2 640.0 119.49 115.30 107.09 no	
700. 0.4913e-02 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.94 218.11 no	
900. 0.4315e-02 1 1.0 1.1 320.0 198.98 195.53 365.96 no	
1000. 0.3955e-02 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no	
1200. 0.3597e-02 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no	
1400. 0.3406e-02 3 2.5 2.9 800.0 101.00 122.96 74.31 no	
1600. 0.3252e-02 3 2.0 2.3 640.0 116.25 159.54 96.47 no	
1800. 0.3044e-02 3 1.5 1.7 480.0 141.67 178.23 108.62 no	
2000. 0.2916e-02 3 1.5 1.7 480.0 141.67 195.61 118.86 no	
2200. 0.2749e-02 3 1.5 1.7 480.0 141.67 212.85 129.07 no	
2400. 0.2567e-02 3 1.5 1.7 480.0 141.67 229.96 139.24 no	
2600. 0.2534e-02 3 1.0 1.1 320.0 192.50 249.05 152.86 no	
2800. 0.2485e-02 3 1.0 1.0 320.0 192.50 265.77 162.73 no	
3000. 0.2426e-02 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no	

\*\*\* summary of screen model results \*\*\*

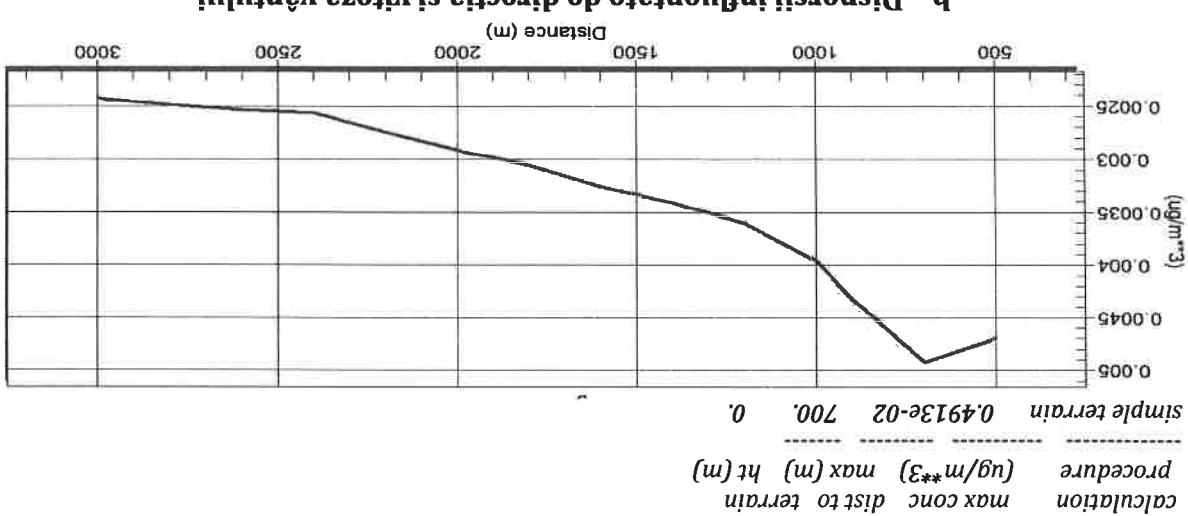
a. Cas general

### 2.1 Cadmium compounds in soil (Cd)

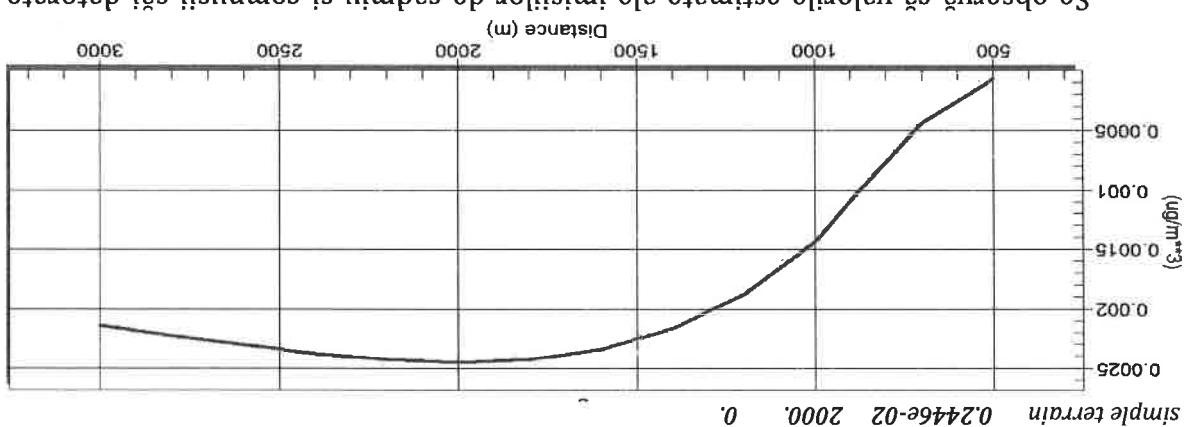
Se observă că valoarea estimatei limitei admisibile de oxizi este aproape de 0,5, ceea ce înseamnă că nu depășesc limita maximă admisă (nici în condițiile atmosferice defavorabile).



-----  
 procedure (ug/m<sup>3</sup>) max (m) ht (m)  
 calculation max conc dist to terrain  
 \*\* summary of screen model results \*\*\*  
 3000. 0.2143e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 185.00 66.14 no  
 2800. 0.2227e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 173.87 63.36 no  
 2600. 0.2305e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 162.66 60.51 no  
 2400. 0.2374e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 151.36 57.58 no  
 2200. 0.2424e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 139.97 54.58 no  
 2000. 0.2446e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 128.47 51.48 no  
 1800. 0.2424e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 116.86 48.28 no  
 1600. 0.2338e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 105.14 44.96 no  
 1400. 0.2162e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 93.28 41.52 no  
 1200. 0.1868e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 81.27 37.91 no  
 1000. 0.1439e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 69.11 34.13 no  
 900. 0.1087e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 62.96 31.67 no  
 700. 0.4312e-03 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 50.54 26.69 no  
 500. 0.6793e-04 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 37.97 21.67 no  
 -----  
 (m) (ug/m<sup>3</sup>) stab (m/s) (m) ht (m) z (m) dwash  
 dist conc 110m usk mix ht plume sigma sigma  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* anemometer height wind speed of 3.50 m/s only \*\*\*  
 \*\*\* stability class 4 only \*\*\*  
 buoy, Flux = 16.472 m<sup>\*4</sup>/s<sup>\*3</sup>, mom, Flux = 29.810 m<sup>\*4</sup>/s<sup>\*2</sup>.  
 the regulator (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
 the regulator (default) mixing height option was selected.  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 building height (m) = 0.0000  
 urban/rural option = rural  
 receptor height (m) = 1.5000  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 stk gas exit temp (K) = 453.1500  
 stk exit velocity (m/s)= 9.7000  
 stk inside diam (m) = 1.4000  
 stack height (m) = 40.0000  
 emission rate (g/s) = 0.746599e-03  
 source type = point  
 simple terrain inputs:  
 b. Dispersii influențate de direcția și viteza vantului

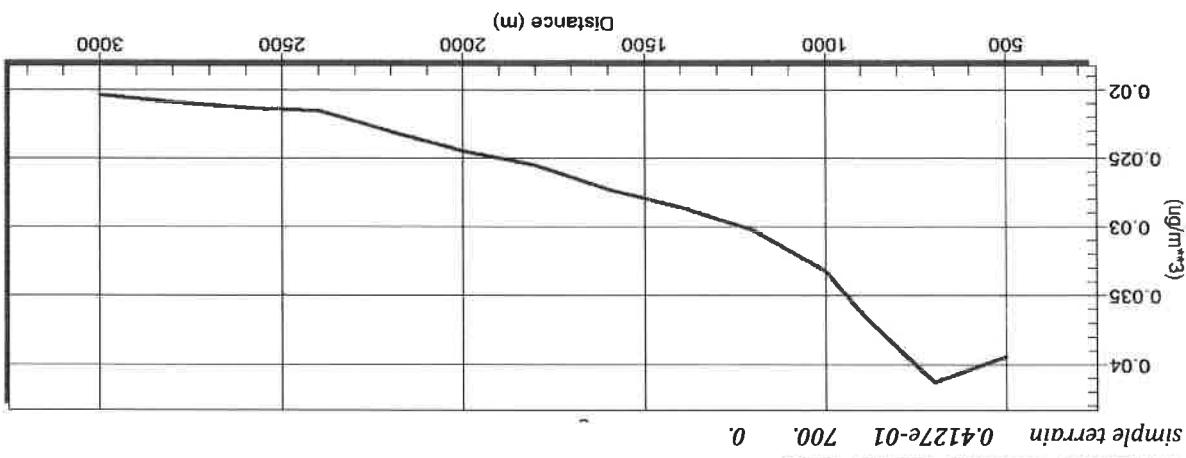


\*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* full meteorology \*\*\*  
 \*\*\* buoy Flux =  $16.472 \text{ m}^{**4}/\text{s}^{**3}$ ; mom. Flux =  $29.810 \text{ m}^{**4}/\text{s}^{**2}$ .  
 The regulation (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
 the regulation (default) mixing height option was selected.  
 max horiz 1141dg, dim (m) = 0.0000  
 min horiz 1141dg, dim (m) = 0.0000  
 building height (m) = 0.0000  
 urban/rural option = rural  
 receptor height (m) = 1.5000  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 stk gas exit temp (K) = 453.1500  
 stk exit velocity (m/s) = 9.7000  
 stk inside diam (m) = 1.4000  
 stack height (m) = 40.0000  
 emission rate (g/s) =  $0.627144e-02$   
 source type = point  
 Simple terrain inputs:  
 a. Caz general  
 2.2 As, Cr, Pb; Ni, Co, Cu, V, Mn, Sb și compusii lor (total)  
 Se observă că valoarea estimată ale imisilor de cadmiu și compusii săi datorate procesului de incinerare nu vor depăși concentrația maximă admisă zilnică ( $0.02 \text{ \mu g/m}^3$ , cf. Stas 12754/87 și  $5 \text{ ng/mc cf. Legii 104/2011}$ ), la distanțe de cca. 1600 m.

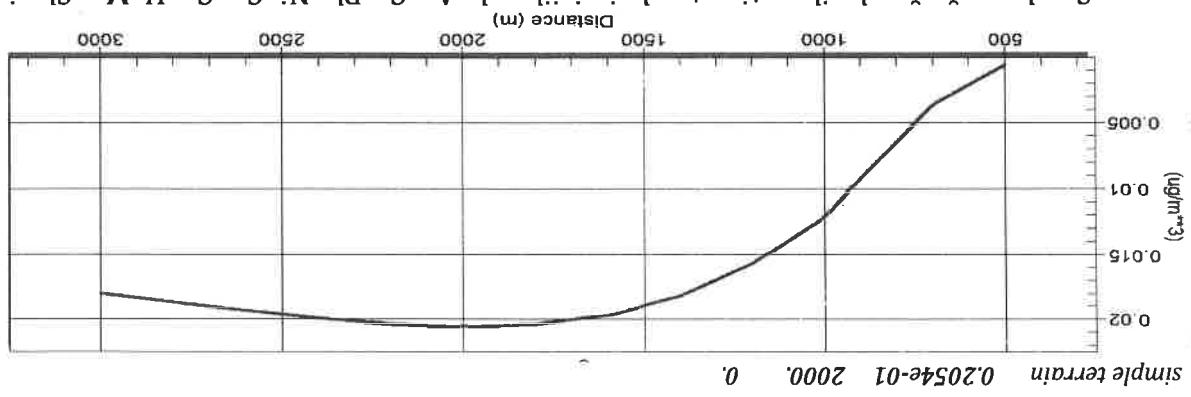


Simple terrain inputs:  
 source type = point  
 emission rate (g/s) = 0.627144e-02  
 stack height (m) = 40.0000  
 stk inside diam (m) = 1.4000  
 stk exit velocity (m/s)= 9.7000  
 stk gas exit temp (K) = 453.1500  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 receptor height (m) = 1.5000  
 urban/rural option = rural  
 building height (m) = 0.0000  
 min horiz 115ldg, dim (m) = 0.0000  
 max horiz 115ldg, dim (m) = 0.0000  
 Buoy, Flux = 16.472 m<sup>\*\*4</sup>/s<sup>\*\*3</sup>, mom, Flux = 29.810 m<sup>\*\*4</sup>/s<sup>\*\*2</sup>.  
 The regulatory (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
 the regulatory (default) mixing height option was selected.  
 \*\*\* anemometer height wind speed of 3.50 m/s only \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 \*\*\* dist conc 110m upstream stack mixt plume sigma sigmas \*\*\*  
 (m) (ug/m<sup>\*\*3</sup>) stab (m/s) (m/s) (m) ht (m) y (m) z (m) wash  
 -----  
 500. 0.5706e-03 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 37.97 21.67 no  
 700. 0.3622e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 50.54 26.69 no  
 900. 0.9132e-02 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 62.96 31.67 no  
 1000. 0.1209e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 69.11 34.13 no  
 1200. 0.1569e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 81.27 37.91 no  
 1400. 0.1816e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 93.28 41.52 no  
 1600. 0.1964e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 105.14 44.96 no  
 1800. 0.2036e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 116.86 48.28 no  
 2000. 0.2054e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 128.47 51.48 no  
 2200. 0.2036e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 139.97 54.58 no  
 2400. 0.1994e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 151.36 57.58 no  
 2600. 0.1937e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 162.66 60.51 no  
 2800. 0.1871e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 173.87 63.36 no  
 3000. 0.1800e-01 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 185.00 66.14 no  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain  
 procedure (ug/m<sup>\*\*3</sup>) max (m) ht (m)

## b. Dispersii influențate de direcția și viteza vântului

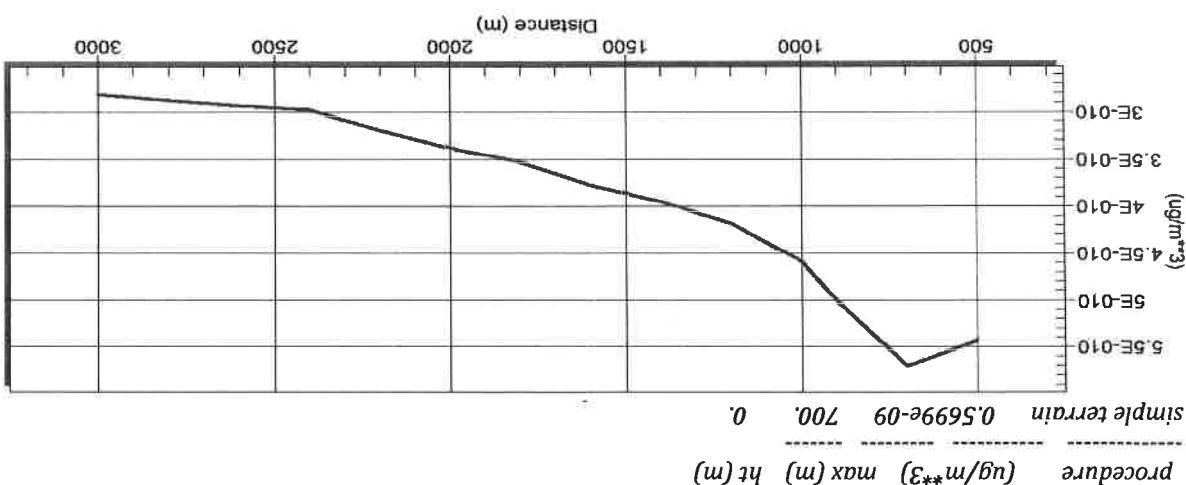


\*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* full meteorology \*\*\*  
 \*\*\* buoy Flux =  $16.472 \text{ m}^{**4}/\text{s}^{**3}$ ; mom, Flux =  $29.810 \text{ m}^{**4}/\text{s}^{**2}$ .  
 the regulatory (default) nameometer height of 10.0 meters was entered.  
 the regulatory (default) mixing height option was selected.  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 building height (m) = 0.0000  
 urban/rural option = rural  
 receptor height (m) = 1.5000  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 stk gas exit temp (K) = 453.1500  
 stk exit velocity (m/s) = 9.7000  
 stk inside diam (m) = 1.4000  
 stack height (m) = 40.0000  
 emission rate (g/s) = 0.866055e-10  
 source type = point  
 simple terrain inputs:  
 a. Caz general  
 3. Calculule de disperzie penetră dioxidul de carbon  
 - 0.1818/g/MC.  
 Se observă că valoare estimată ale imisilor de As, Cr, Pb; Ni, Co, Cu, V, Mn, Sb și  
 campusul lor (total) datorate procesului de închirare în zona locuințelor ar fi de cca. 0.19  
 simple terrain inputs:  
 source type = point  
 stack height (m) = 40.0000  
 stk inside diam (m) = 1.4000  
 stk exit velocity (m/s) = 9.7000  
 ambient air temp (K) = 293.0000  
 receptor height (m) = 1.5000  
 urban/rural option = rural  
 building height (m) = 0.0000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 dist conc 0.10m usk mix ht plume sigma sigma  
 (m) (ug/m\*\*3) stab (m/s) (m/s) (m) ht (m) z (m) dwash  
 500. 0.5436e-09 1 2.0 2.2 640.0 119.49 115.30 107.09 no  
 700. 0.5699e-09 1 1.0 1.1 320.0 198.98 158.94 218.11 no  
 900. 0.5005e-09 1 1.0 1.1 320.0 198.98 195.53 365.96 no  
 1000. 0.4587e-09 1 1.0 1.1 320.0 198.98 213.59 456.12 no  
 1200. 0.4172e-09 3 2.5 2.9 800.0 101.00 122.96 74.31 no  
 1400. 0.3951e-09 3 2.5 2.9 800.0 101.00 141.09 84.98 no  
 1600. 0.3772e-09 3 2.0 2.3 640.0 116.67 178.23 108.62 no  
 1800. 0.3531e-09 3 1.5 1.7 480.0 141.67 195.61 118.86 no  
 2000. 0.3382e-09 3 1.5 1.7 480.0 141.67 212.85 129.07 no  
 2200. 0.3189e-09 3 1.5 1.7 480.0 141.67 195.61 118.86 no  
 2400. 0.2978e-09 3 1.5 1.7 480.0 141.67 229.96 139.24 no  
 2600. 0.2939e-09 3 1.0 1.1 320.0 192.50 249.05 152.86 no  
 2800. 0.2883e-09 3 1.0 1.1 320.0 192.50 265.77 162.73 no  
 3000. 0.2815e-09 3 1.0 1.1 320.0 192.50 282.38 172.60 no  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain



procedure ( $\text{ug/m}^{**3}$ ) max (m) ht (m)  
 simple terrain 0.5699e-09 700. 0.  
 stack height (m) = 40.0000  
 stack inside diam (m) = 1.4000  
 stk exit velocity ( $\text{m/s}$ ) = 9.7000  
 stk gas exit temp ( $\text{K}$ ) = 453.1500  
 ambient air temp ( $\text{K}$ ) = 293.0000  
 receptor height (m) = 1.5000  
 rural/rural option = rural  
 building height (m) = 0.0000  
 min horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 max horiz bldg dim (m) = 0.0000  
 buoy Flux = 16.472  $\text{m}^{**4}/\text{s}^{**3}$ ; mom. Flux = 29.810  $\text{m}^{**4}/\text{s}^{**2}$ .  
 the regulatory (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
 \*\*\*stability class 4 only \*\*\*  
 \*\*\*anemometer height wind speed of 3.50 m/s only \*\*\*  
 \*\*\*screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 dist conc 110m usk mix ht plume sigma sigma  
 (m) ( $\text{ug/m}^{**3}$ ) stack ( $\text{m/s}$ ) ( $\text{m}$ ) ht (m) z (m) dwash  
 -----  
 1600. 0.2712e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 105.14 44.96 no  
 1400. 0.2508e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 93.28 41.52 no  
 1200. 0.2167e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 81.27 37.91 no  
 1000. 0.1670e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 69.31 34.13 no  
 900. 0.1261e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 62.96 31.67 no  
 700. 0.5002e-10 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 50.54 26.69 no  
 500. 0.7880e-11 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 37.97 21.67 no  
 -----  
 1800. 0.2811e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 116.86 48.28 no  
 2000. 0.2837e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 128.47 51.48 no  
 2200. 0.2812e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 139.97 54.58 no  
 2400. 0.2753e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 151.36 57.58 no  
 2600. 0.2674e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 162.66 60.51 no  
 2800. 0.2583e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 173.87 63.36 no  
 3000. 0.2486e-09 4 3.5 4.3 1120.0 80.65 185.00 66.14 no  
 \*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain  
 procedure ( $\text{ug/m}^{**3}$ ) max (m) ht (m)

### b. Disperși influențate de direcția și viteza vântului

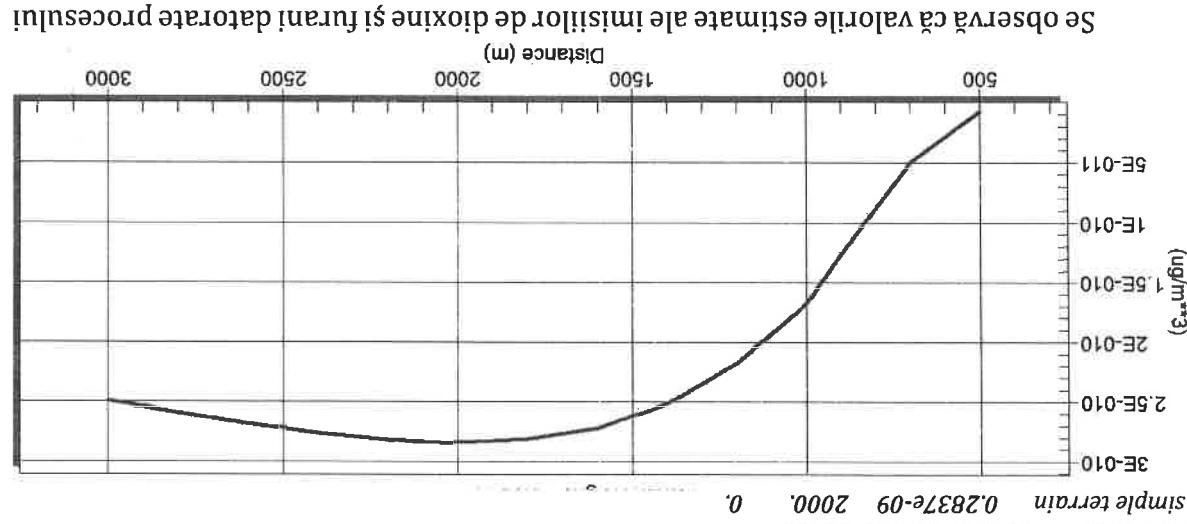


Simple terrain inputs:  
 source type = area  
 $\text{emission rate } (g/(s \cdot m^{**2})) = 0.831300e-04$   
 source height (m) = 1.0000  
 length of larger side (m) = 140.0000  
 length of smaller side (m) = 66.0000  
 repeater height (m) = 1.5000  
 rural/rural option = rural  
 the regulator (default) mixing height option was selected.  
 the regulator (default) anemometer height of 10.0 meters was entered.  
 angle relative to long axis = 90.0000  
 buoy Flux =  $0.000 m^{**4}/s^{**3}$ ; mom Flux =  $0.000 m^{**4}/s^{**2}$ .  
 \*\*\* full meteorology \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 dist conc 10m stack mix ht plume max dir  
 $(m) (ug/m^{**3}) stab (m/s) (m/s) (m) ht (m) (deg)$

a. Caz general (calm atmospheric)

### A. Amniac ( $\text{NH}_3$ )

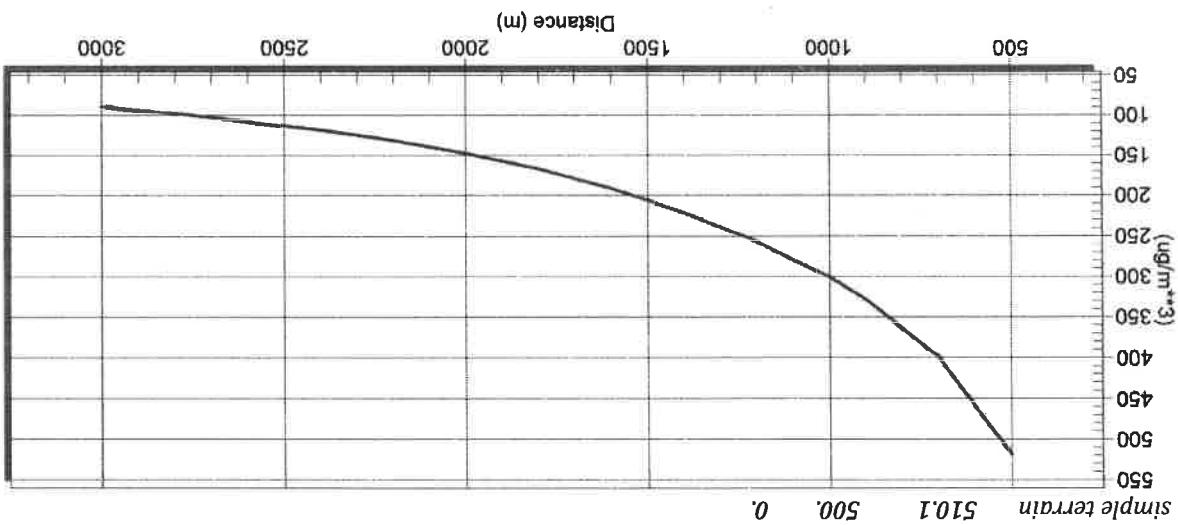
- **Dispersia poluanător pentru amoniac** (principal poluant indicator pentru procesele de compostare) Conform Ghidului EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 S.b.1-Biological treatment of waste - composting, compost production, polluantul (indicatorul) principal este amoniacul.
- Calculul emisiei este efectuat pentru:
- capacitatea de **274 tone de deseurăzi**; respectiv 110.000 tone/an.
- emisiile de suprafață de **0,7611 g/s** de la nivelul platoului de compostați de deseurolor, cu suprafață de **915 mp (140 x 66 m)**, rezultând debitul masic de



\*\*\* terrain height of 0. M above stack base used for following distances \*\*\*  
 \*\*\* screen discrete distances \*\*\*  
 \*\*\* anemometer height wind speed of 3.50 m/s only \*\*\*  
 \*\*\* stability class 4 only \*\*\*  
 buoy Flux = 0.000 m\*\*4/s\*\*3; mom Flux = 0.000 m\*\*4/s\*\*2.  
 angle relative to long axis = 90.0000  
 the regulatory (default) anemometer height of 10.0 meters was selected.  
 the regulatory (default) mixing height option was selected.  
 urban/rural option = rural  
 receptor height (m) = 1.5000  
 length of smaller side (m) = 66.0000  
 length of larger side (m) = 140.0000  
 source height (m) = 1.0000  
 emission rate ( $g/(s \cdot m^2)$ ) = 0.831300e-04  
 simple terrain inputs:  
 source type = area

### b. Disperși imprimante de direcția și viteza ventului

Se observă că valoarea imisiei de la nivelul platoului de componete a deseuriilor biodegradabile, la capacitatea maximă de 274 tone/zi (valoare medie de emisie) în zona locuințelor vor fi peste CMA medie zilnică dar sub CMA momentană în condiții de atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic).



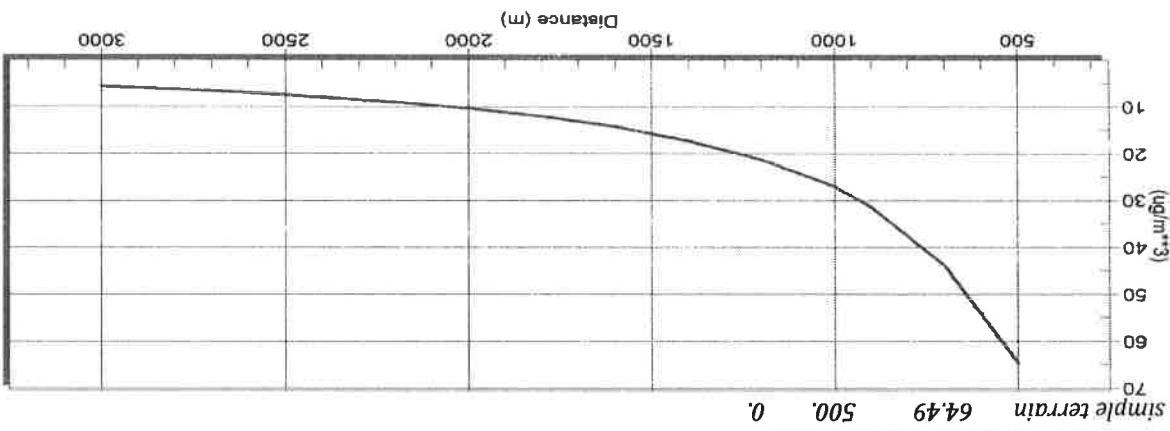
\*\*\* summary of screen model results \*\*\*  
 calculation max conc dist to terrain  
 procedure (ug/m\*\*3) max (m) ht (m)  
 3000. 89.57 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 2800. 97.84 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 2600. 107.3 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 2400. 118.4 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 2200. 131.5 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 2000. 146.9 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 1800. 166.7 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 1600. 190.6 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 1400. 219.8 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 1200. 255.4 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 1000. 299.2 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.  
 900. 326.4 6 1.0 1.0 10000.0 1.00 90.

Va fi analizată situația de dispersie a poluătorilor în zonă în următoarele calcule. Situația cea mai probabilă este cea în care pentru dispersii s-a luat în calcul viteza medie a vântului din zona în ultimul an. Situația cea mai probabilă concentrăjilă maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Cazul general nu corespunde situației reale - programul ia în calcul totate clasele de stabilitate cu viteză de curență mai mare decât aerul respectiv. Viteza medie a aerului de emisie) în zona locuințelor vor fi sub CMA medie zilnică / CMA momentană în nefavorabile condiții" pentru a determina impactul maxim pe care îl poate avea o anumită suprafață de poluare.

#### Interpretare

Se observă că valoarea imisăilor de la nivelul platormei de tratare prin compozită a deseurilor, la capacitatea maximă de  $274 \text{ tone/zi} = 110,000 \text{ t/an}$  (valori medii de emisie) în zona locuințelor vor fi sub CMA medie zilnică / CMA momentană în conditii de atmosferice obisnuite ale zonei (influențată de viteza și direcția vântului).



dist	conc	stab	ustk	mix	ht	plume	max	dir	(m) (ug/m***3)	(m/s) (m/s)	(m) ht (m)	(deg)
500	64.49	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
700	43.88	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
900	31.44	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
1000	27.11	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
1200	21.30	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
1400	17.24	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
1600	14.29	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
1800	12.08	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
2000	10.35	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
2200	9.008	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
2400	7.913	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
2600	7.025	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
2800	6.294	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					
3000	5.671	4	3.5	3.5	1120.0	1.00	90.					

\*\*\* summary of screen model results \*\*\*

calculatiun max conc dist to terrain

procedură (ug/m\*\*\*3) max (m) ht (m)

simple terrain 64.49 500. 0.

degăzării de gaze nocive sau mirosoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție obiectivului, cu îndepărțarea deșeuriilor, pentru evitarea descompunerii acestora și Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținere curățeniei în incinta

locurile de muncă din interiorul statului.

De asemenea, se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale de la

aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitare activității poluatoră.

un impact olfactiv. Deși sarea valoilor prevațute în normele sanitare va conduce la poluări ce pot apărea și care se pot incadra în categoria substanelor suspecțibile a avea imdicatori precum PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>, hidrogen sulfat, Etil Mercaptan și Metil Mercaptan -

pentru principali poluanți din aer (în special amoniac, dar la care se pot adăuga și alți analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, autorizata de mediu. Dacă va fi necesar, se va face monitorizarea emisiilor/ imisiilor prin Se va asigura conformarea măsurilor de monitorizare impuse de APМ printr-

productiune), astfel că emisiiile vor fi doar o zecime din cele estimate.

abatere) for source category 5.B.1 Biological treatment of waste - composting, compost biofilter, eficiența medie este considerată de 90 % (Tier 2 Abatement efficiencies (in specific tehnologii cu un factor de emisie redus. De exemplu, în cazul utilizării unui poluanți specifici, Emisia rezultată poate fi calculată prin îmlocuirea factorului de emisie Există o serie de tehnologii suplimentare care au ca scop reducerea emisiilor de în atmosferă.

rezultate din procesul de fermentare vor fi minime, limitând emisia de miroșuri și, mai ales, va acționa ca un biofilter în situ pentru emisii fugitive. De aceea, emisiiile compostare intensiva acest fapt va duce la eficientizarea managementului cantităților, reintroduse în flux și se va utiliza ca material suport pentru noile braze de la Dacă în cadrul procesului de compostare, fracția mai mare de 40 mm se va

substanțe neutrilizante) sau să se construiască filtru de miroșuri (panouri cu biofilter). Trebuie limitat timpul în care se lăsă descoacerile brazdele pentru întoarcere și umidificare și se propune ca în același perioadă, pe zona disperse case (la limită compost.

Emisiiile în atmosferă să fie minime în perioada de operare a supra-gramezilor de membrana semipermeabilă trebuie fixată pe margine pentru etanșezare, pentru ca atmosferă a emisiilor – asa cum sunt prezente în continuare.

Totuși, pentru a minimiza evenimentul discordanță, se recomandă măsură în care emisiiile sunt maxime (atunci când brazele sunt intărite).

probabilitatea redusă pentru existența unor condiții atmosferice defavorabile în momentul atmosferic este foarte rar întâlnit (în ultimii ani, raport a fost 4,8%), astfel că există o depășiri ale CMA medie zilnică, fără însă a depășii CMA momentan. În zona studiată calmul obisnuită, în condiții atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic) ar putea exista depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată în condiții meteorologice vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Încinerării –au situații mult sub concentrațiiile maximă admise (CMA) de legislatia în Valoare estimată prin modelul platformei tratare pri componstare nu prezintă

mixturiilor chimice este de a aproxima care ar fi valoarea mixturi, dacă întregasă mixtura Scopul evaluării cantitative a riscului bazat pe componentele chimice în cauză

de expunere pentru fiecare substanță chimică componentă împărțit la ED<sub>10</sub> estimată. Producă un efect la 10% din subiecți expuși), atunci HI va fi egal cu suma fiecărui nivel iotoxică. De exemplu, dacă doza iotoxică preferată este ED<sub>10</sub> (doza de expunere care HI este legată de doza însumată, fiecare factor de pondere trebuie să se bazeze pe o doza trebuie să fie o masură a puterii toxice relative, uneori denumita potență toxică. Deoarece chimice componente ale mixturi. Factorul "de pondere", conform dozelor însumate, ar HI este definit ca suma ponderează a nivelerelor de expunere pentru substanțele concordanță între specii.

în cauză în care există suficiente informații empirice sau mecanistice care să sprijine acela hazard (HI) din studiu pe animale, deci efectele specifice nu trebuie să fie asumate decât umani, se poate să nu fie același cu cel pentru care este calculat cel mai mare indice de sau tipul de toxicitate, care crează cea mai mare preocupație în ceea ce privește subiecți specii, însă sunt necesare mai multe cercetări în acestă direcție. Organul finită specific automat asumate. Unele efecte, cum este toxicitatea hepatică, sunt mai consecvente între exemplu, efectul critic) și concordanță modurilor de acțiune sunt variabile și nu ar trebui concordanță între specii privind sevența de organ finită. Unele studii sugerează că cală de expunere și un efect toxic sau un organ finită. Unele efecte interpretări sunt sugerente de către toxicitatea asupra unui singur organ finită.

fiecare cală de expunere, de interes, și pentru un singur efect toxic specific sau pentru cală de expunere. Pentru a reflecta aceste diferențe, indicelul de hazard este calculat pentru compoziție poate fi diferită pentru diferențe tipuri de toxicitate, sau toxicitatea pe diferențe ale fiecăruia, diferență numai prin toxicitatea relativă. Doza însumată poate să nu acopte unde substanțele chimice componente se comporță ca și cum ar fi diluți sau concentrații în acest material, însumarea dozelor este interpretată ca o simplă acțiune similară,

hazard (pericol) (HI), care este derivat din însumarea dozelor.

Metoda principală de evaluare a riscului în cauză mixturi chimice care conțin substanțe chimice similare din punct de vedere toxicologic este calcularea indicelui de

## Metodologie

### activitate obiectivului, pentru efecte nonacut

#### Indici de hazard (HI) calculati pentru mixturi de poluanți emisi din

stanță a populației.

Deținătoare și titulari la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra sărăii de în condiții obisnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanță în conformitate rezultatele calculele de dispersie se pot trage concluzii că zgomotului.

Într-împreună o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a microsurilor și de ecranaire a unor boala infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se

Polinant	Punct critic	Efect de evaluare	Concentrația estimată de referință	Concentrația medie	Tip de raport	HII
Puhuri	Locuită - 1600 m sud	Efect tritativ pulmonar	zilnic	50	0,442	0,00884
La distanță	Locuită - 1600 m sud	Efect tritativ pulmonar	zilnic	30	0,3499	0,00698
- 0,33776	Fluor și compusii săi	nord de la 2400 m	zilnic	30	0,1038	0,34600
- 0,33776	La distanță	Efect tritativ pulmonar	zilnic	100	0,9242e-02	0,03081
- 0,19841	La distanță	Efect tritativ pulmonar	zilnic	125	0,114	0,00114
- 0,19841	Oxizi de sulf (exprimată în HCl)				0,9496	0,00760

Calcul HII pentru poluanți irritanți:

Cele mai appropriate zone de locuit se află în localitatea Oarja (cca. 1600m, spre sud), Bradu (cca. 2400 m spre nord), Pitești (cca 3500 m spre nord).

calculatorul mixturi chimice este cea inhalatorie.

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

zilnică pezentu protecția sănătății umane și valoarea rezultate din calculul de dispersie, în condiții atmosferice obisnuite ale zonei. Clasea de expunere pezentu totale substanțele din

Interpretare:

unde:

$$HII = \frac{E}{\sum AL}$$

la similaritatea organelor fizice. Formula generală pezentu indicele de hazard este:

ACIUNE = niveliu acceptabil (atât E cât și AL au același unitate de măsură), și n =

E = niveliu de expunere,

Unde:

extremamente septică sau mirosuri de putrefacție care conțin hidrogen sulfurat, (furaj) pe bază de proteine, care trăc prin descompunere septică. O ușoară stricătură poate fi observată de la substanțe sulfuroase cum ar fi alimente orgânică. Mirosurile de putrefacție provin de la substanțe sulfuroase cum ar fi alimente excremențiale, care pot să conțină: indoli, scatoli, amine și o mulțime de alte substanțe.

Mirosurile imfepătoare sunt asociate cu substanțe amoniacale, ca de exemplu

nasul uman la diferențe niveliuri de concentrație în aer.

Altoi delor verzi sau homofloronoli (mirosul pământii capătă). Aceste gaze sunt detectabile de tolerante, cum ar fi scatoliu (mirosul de gunoi de grăjd). Altele sunt mai puțin de surse. Unele sunt considerate placute de mulți, cum ar fi salicilatul de metil (mirosul

Mirosurile sunt substanțe chimice gazooase care sunt emise în aer dintr-o varietate

ansamblu numărători menționate anterior.

expusă, percepția negativă poate fi modificată prin informarea adăvătată a locuitorilor, prin dezgăzării unor gaze și miroslorii de natură să declanșeze percepția în rândul locuitorilor transmisării informației specifice în recomandările de mai sus. Totuși, în situația sublinieră semnificării sociale sau individuală a sursei, prin recunoașterea problemei și miroslor. Ea poate fi influențată substanțial prin comunicarea cu publicul, prin atenuându-se cu timpul. Acceptabilitatea este unul din parametrii importanți ai expunerii potrivită de sură sau în asociere cu o substanță cunoscută.

Interpretarea miroslorilor survinând după expunere și poate fi atenuată cu timpul. Poate fi adaptat unor anumite stimuli după expunere și poate fi ignorată. Miroslor, ca și gustul, selectiv, adică miroslorii instințiv amumite miroslorii și ignorați. Miroslor, ca și gustul, (odorizanți) nu sunt întotdeauna cunoscători. Pe deasupra, simțul miroslorului devine anume în funcție de sură sau în asociere cu o substanță cunoscută.

Există anumiti agenți poluatori care nu pot fi măsurati sau monitorizați, ci doar constituie un disconfort major sau discret, reclamat individual sau în colectivitate de către indicatori subiecțivil, care în funcție de pragul de percepție al fiecarui individ pot deveni selecțiv, adică miroslorii instințiv amumite miroslorii și ignorăți. Acestea finind percepția către populație sub forma subiecțivilă, de exemplu miroslorile. Acestea finind anume în funcție de sură sau în asociere cu o substanță cunoscută.

## Miroslor

Indicii de hazard (HI) estimativi pentru vecinătățile locuite din cadrul ariei de influență a obiectivului sunt sub valoarea 1 în zona mai apropiată locuințe (la distanță de 1600 m și 2400 m), ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale ale măslucului de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în condiții de atmosferice obisnuite ale zonei, lăudându-se în considerare valoarea maximă admisă de emisie.

Amoniac		Efectuiv pulmonar	Efectuiv pulmonar	zilnic	100	14.29	0.1429
						7.9	0.079
Oxizi de azot (NO și NO <sub>2</sub> )		Efectuiv pulmonar	Efectuiv pulmonar	zilnic	200	8.325 <sup>+</sup>	0.04163
						6.572	0.03286

**In situația în care prevenirea emisiei cu subsanție cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia totate măsurile necesare pentru reducerea emisiei de miros astfel încât discorful olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător și asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.**

Emissile și/sau evacularile de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a miroslui.

Planul de gestionare al discorrelui olacativ va fi elaborat de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera discorrelui olacativ. Este obligatorie în cadrul discorrelui olacativ să se măsoare și măsurile stabilită în cadrul de gestionare a discorrelui olacativ la termenele stabilită.

Obiectivul evularii impactului generat de mirosluri asupra populației este de a determina sursa miroslui, care sunt efectele adverse asupra comunității locale și de a se grupa care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv. În fara noastră legătura reprezentată miroslile este Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordinamentelor de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Mirosurile care produc senzație de greață sunt miroșuri grele, emanate de carnea stricată, piele (prelucrata), sau lăpturi preparate în locuri îmchise, la care se pot adăuga miroșurile de mucegai. Miroșurile proaspete, sunt cele asociate cu natura, reziduurile aspectice (furaje, concentrate proteice, etc.) și sunt înțălitice în zonele rurale.

mercaptoani și sulfati în combinație cu acizi și amine. Mirosul tipic de descompunere a materiilor organice degradabile cum ar fi fecalele sau peștele strictat este pestilental.

- ratelă de activitate ale descompozitorilor care lucrează;

- compozitia materiei prime;

Factorii care influențează generația miroslor includ:

grămadă de compostare.

Pe măsură ce un material organic se descompune, amestecul de compusi volatili se compusă din catorge microorganisme; atât se datoră modificațiile biologice ale miroslor de către microorganisme, precum și schimbările chimice din mirosl caracteristic. Unele mirosl sunt produse de modificările biologice ale schimbă, astfel încât amestecul de presinu se va apăra se schimbă, ceea ce va schimba produsii, fiindcă cu propria sa caracteristica de volatilitate.

Este o etapă a procesului de descompunere, există o varietate de compusi organici diferenți compoziente, care la rândul lor, se descompun în aminoacizi lor componente. În fiecare carbon, hidrogen, oxigen, azot și sulf. Proteinele se descompun în polipeptidele lor carbohidratii și grăsimile. Aceste trei componente sunt formate din diverse combinații ingrediente ale resturilor alimentare care trebuie compostate sunt proteinile, descompunerea aerobă este piatra de temelie a compoziției. De exemplu, principala este compusii biochimiici compozitii sunt descompusi în elementele lor constitutive. Prin care compusii biochimiici compozitii sunt descompusi în elementele lor constitutive. Gestionează procesul de descompunere. Descompunerea este un proces biologic și chimic statia de compostare a produselor organice bazată pe compostare aerobă

usor în evidență datorită miroslui înfepător, dezagreabil și/sau sufocant.

În general toate substanțele chimice volatile au un miroș specific, unele fiind pu-

intensivă.

Cei mai apropiati receptori [locuinițe] se află la distanță de aproximativ 1600 m față de limite amplasamentei și la aproximativ 1940 m față de platoua de compostare

miroslor, dar care prezintă un risc scăzut. Apără substanțe ce pot avea un miroș caracteristic sau care pot să genereze emisiuni urat sensibili sunt locuitorii din zona. În cadrul activității desfășurate pe amplasament pot de rigole.

- sistemu de colectare a apelor de ape amplasament în bazinul de stocare, sistemul

- colectarea lichidului colectat de la compostare intensiva în bazin;

- fermențare aerobă și maturarea compostului;

- stocarea temporară a deseurilor până la tratare și compostare;

- încărcare /desărcare - manipulare;

activitatea de transport provin din:

- activitatea de transport a deseurilor (preferi de conținut-lichid din masini,

emisibile de miroș provin din:

## Surse de miroșuri

Cea mai importantă dimensiune a miroslui este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovat print-o campanie de relații cu publicul, inclusiv recunoașterea soluțiilor care plansează dorință de a face ceea ceva în acest sens, de a da sugestiile pentru problemei, demonstrând dorință de a face ceea ceva în același timp. În industriei și a imobilelor eliminării acestora.

Prin măsurarea emisiilor difuze în punctele de control din cadrul amplasamentului se pot determina concentrație existente în imediația apropiată a zonei de evaluație, printre carea compusilor relevanți pentru mirosoare: amoniac, hidrogen sulfurat și mercaptani.

S-a adoptat Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordinanzei de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, privind continutul planului de gestiune a disconfortului olfactiv și a metodologiei stabilită la nivelul de disconfort olfactiv, dar nu sunt publicate norme metodologice ale continutului planului de gestiune a disconfortului olfactiv și a metodologiei stabilită la nivelul de disconfort olfactiv, conform Legii nr. 123/2020.

In România nu se pot realiza facil măsurări olfactive pentru determinarea calitativală a mirosorilor produse de anumite tipuri de substanțe și sunt stabilită doar limite întreagă și mirosoarele standardizate. Există doar echivalentă de identificare a mirosorilor în flux, acest pas în proces ducă la eficiențizarea managementului cantitativ.

4. Refeta de compost utilizată în proces. În procesul de compostare, dacă se va utiliza ca material suport pentru noile baze de fracție (mai mare de 40 mm) care se va mirosu în atmosferă.

3. Acoperirea grămezilor de compost cu membrane semipermeabile, care asigură un compost.

schimb optim de apă și gaze între deseu din grămezi și mediul exterior, dar și păstrarea temperaturii în interior necesară procesului biologic de descompunere a materiei în ca mărime de control).

2. Monitorizarea procesului controlului aerului (de ex. folosind temperatură bazei

- deșeu din piele.

- deșeu din parcuri și grădini;

- deșeu colectate separat în zona urbană;

separarea fluxurilor pentru:

1. Controlul compostării materiei prime ce intră în proces, de la recepție, sortare și fermentare și se aplică la stăfia de compostare.

Mirosoarele considerate neplacute și emisă în atmosferă sunt cauzate de condiții de compostare slabă și a esecului de a menține condiție pentru un mediu microbian optim.

Compostarea nu este lipsită de mirosoare și reduce mirosoarele care pot provoca infecții și boala.

• factori fizici, cum ar fi conținutul de umiditate, dimensiunea particulelor,

conținutul și difuzia de oxigen și temperatură.

• cădării de bine sunt amestecate materiale prime;

• disponibilitatea nutrienților din materii prime la microbi;

Detectoarele (PIDs) sunt dispozitive care se efectueaza măsurări olfactoactive pentru determinarea intensității miroslui. Dacă se va considera necesar, se vor efectua măsurări olfactoactive pentru prin numărul de diluții cu aer fără mirosluri măsurată în unitate de mirosluri, care să fie definită ca fiind 50% din experții specializați în evaluarea miroslui nu mai pot detecta mirosluri. De exemplu, dacă sunt necesare 100 de diluții pentru a reduce cu 50% nivelul miroslui, atunci concentrația din probă originală este de 100 de unități de mirosluri. Un nou standard European EN 13725:2003 definește metodologia pentru determinarea concentrației de mirosluri prin olfactometria dinamică. Analiza trebuie realizată de un grup de experți instrumentiști respectând cerințele stricte privind prelevarea și prezentarea probeelor.

Pentru măsurarea miroslorilor ar trebui să se utilizeze olfactometria dinamică. Un olfactometru este un dispozitiv cu care se face măsuratori utilizând nasal

Caracterizarea emisilor difuze ale unor substanțe care pot produce un disconfort olfactiv

- efectuate, emisiile ruginite și ca celor generatoare de miosuri, în baza măsurătorilor stabilitrii surselor suscepibile și evaluarea impactului emisilor difuze și se va realiza audit independent privind managementul miosurilor în vedere "screening";

- funcție de tipurile de senzori utilizati și de componente identificate prin spectru de sensibilitate mai larg decât noul uman, înținderea spectrului în aceeași identificare în "screening"; utilizarea senzorilor electronici prezintă un sistem cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazeoză, se vor efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt emisiile de mirori;

- din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populație și care pot induce se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente miosului rezidenților;

- se va iniția o etapă de sondaj, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind cheștiونare pentru a determina efectul sau potențialul enervant al miosului cauzat de expunere miosului într-o zonă rezidențială, în fiecare zonă de acoperire, în funcție de obiectivul sondajului, se va investiga un număr minim de gospodării și se va interviava căte o persoană per gospodărie; rezultatele vor fi anchetă, în funcție de obiectivul sondajului, se va evalua nivela de expunere a destinatelor să identifice în mod obiectiv și cantitativ nivelul de supărat a miosului rezidenților;

- se va iniția o etapă de sondaj, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind zonei de evaluare;

- un program de evaluare utilizând metoda grila, conform EN 16841-1: 2016, pentru a determina nivela de expunere la mios în aerul ambiental într-o zonă de evaluare definită, pentru a determina distribuția frecvenței expunerii miosului pe o perioadă suficientă, de lîngă (6 sau 12 luni) pentru a fi reprezentativă pentru condițiile meteorologice de pe amplasamentul studiat;

- se va iniția o etapă de sondaj, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind zonei de evaluare utilizând metoda grila, conform EN 16841-1: 2016, pentru a determina nivela de expunere la mios în aerul ambiental într-o zonă de evaluare definită, pentru a determina distribuția frecvenței expunerii miosului pe o perioadă suficientă, de lîngă (6 sau 12 luni) pentru a fi reprezentativă pentru condițiile meteorologice de pe amplasamentul studiat;

- se va iniția o etapă de sondaj, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind zonei de evaluare;

Există olfactometre portabile, dar acesta nu corespund cu nicio reglementare din spațiul UE.

O scăla cu polii caracteristică „deosebit de placut”, și „deosebit de neplăcut”.

In vedere a evaluării efectului olfactiv hedonic, percepția olfactivă se raportează la intensitatea miosului și efectul olfactiv hedonic.

Un alt aspect al măsurării miosului, pe lîngă determinarea pragului de mios, este

Amoniac	0,028 mg/mc (CMA30 min: 0,3 mg/mc) - de 10 ori mai mic CMA	Hidrogen sulfurat
Prag mires: NH3: 0,028 mg/mc (CMA30 min: 0,3 mg/mc) - de 10 ori mai mic CMA	Populatia nepróiectata impotriva efectelor nocive specifice (STAS 12574-87) pentru zonele ale zonel.	Note: Concentratia maxima admisa (CMA) - concentratia de poluanat in aer care asigura protejate).
Prag mires: Miresul devine distinct la 0,025 ppm. La concentratii mari, in jur de 200 ppm, miresul neplacut apare mai putin intenst si chiar dispare, deoarece H2S paralizeaza terminatille nervoase olfactive	Hidrogen sulfurat	Mercaptani (Metilmercaptan - CH <sub>3</sub> SH; Etilmercaptan - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)
H2S: 0,00071 mg/mc (CMA30 min: 0,035 mg/mc) - de 50 ori mai mic decat CMA	Prag mires: Miresul devine distinct la concentratii de 0,00026 - 0,00097 ppm (0,00068 - 0,0025 mg/mc) pentru etil-mercaptoptan, respectiv 0,041 ppm (0,082 mg/mc) pentru metil-mercaptoptan. Olfactiv, se pot identifica in proproti mici (1/460.000.000 mg/l metilmercaptan; butilmercaptanul are limite de percepere a mirosului de 0,000003 - 0,00016 mg/l)	Concentratia maxima admisa (CMA) stabilita prin STAS 12574/87 pentru poluananti ce pot fi utilizati ca indicatori pentru mires: amoniac, hidrogen sulfurat, mercaptani (ex. Metil mercaptan, Etil mercaptan) si puhberi (PM10) conform Legii nr. 104/2011 sunt mentionati in tabelul urmator.
Amoniac	0,3 mg/mc - valoarea limita pentru expunere de 30 min.	Valori limite (CMA)
Prag de alerata	0,245 mg/mc - 70% din valoarea limita pentru expunere de 30 min.	Valori limite (CMA)
Prag de alerata	(conform Ordin nr. 756/1997) 0,245 mg/mc - 70% din valoarea limita pentru expunere de 30 min.	Valori limite (CMA)
Prag de alerata	0,1 mg/mc - valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane	Valori limite (CMA)
Prag de alerata	0,07 mg/mc - 70% din valoarea limita zilnica (conform Ordin nr. 756/1997)	Prag de alerata (CMA)
Amoniac	0,3 mg/mc - valoarea limita pentru expunere de 30 min.	Valori limite (CMA)
STAS 12574/87		

Concentratia maxima admisa (CMA) stabilita prin STAS 12574/87 pentru poluananti ce pot fi utilizati ca indicatori pentru mires: amoniac, hidrogen sulfurat, mercaptani (ex. Metil mercaptan, Etil mercaptan) si puhberi (PM10) conform Legii nr. 104/2011 sunt mentionati in tabelul urmator.

Mercaptani (Metilmercaptan - CH<sub>3</sub>SH; Etilmercaptan - C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>SH)

Prag mires: Miresul devine distinct la concentratii de 0,00026 - 0,00097 ppm (0,00068 - 0,0025 mg/mc) pentru etil-mercaptoptan, respectiv 0,041 ppm (0,082 mg/mc) pentru metil-mercaptoptan. Olfactiv, se pot identifica in proproti mici (1/460.000.000 mg/l metilmercaptan; butilmercaptanul are limite de percepere a mirosului de 0,000003 - 0,00016 mg/l)

Hidrogen sulfurat

Prag mires: Miresul devine distinct la 0,025 ppm. La concentratii mari, in jur de 200 ppm, miresul neplacut apare mai putin intenst si chiar dispare, deoarece H2S paralizeaza terminatille nervoase olfactive

H2S: 0,00071 mg/mc (CMA30 min: 0,035 mg/mc) - de 50 ori mai mic decat CMA

Conform estimarilor efectuate prim calculul de dispersie, imisitile de amoniac ar putea depasi pragul de mires pana la distanta de cca. 300 m in conditiile atmosferice obisnuite ale zonel.

Note: Concentratia maxima admisa (CMA) - concentratia de poluanat in aer care asigura populatia nepróiectata impotriva efectelor nocive specifice (STAS 12574-87) pentru zonele protejate).

Prag mires: NH3: 0,028 mg/mc (CMA30 min: 0,3 mg/mc) - de 10 ori mai mic CMA

Conform estimarilor efectuate prim calculul de dispersie, imisitile de amoniac ar putea depasi pragul de mires pana la distanta de cca. 300 m in conditiile atmosferice obisnuite ale zonel.

- STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.
  - Valoare concentrăriilor subsanitelor poluanante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valoarea limită, în conformitate cu Legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87 - privind concentrațile maxime admisibile ale subsanitelor poluanante din atmosferă „Aer din zonele protejate”.
  - În condiții normale de funcționare nu se prefigurează un impact notabil asupra calității aerului în timpul operării, atât timp cât se respectă un minim de măsură preventive de tipul:
  - Întreținerea și operarea corespunzătoare a echipamentelor
  - inspecție tehnică lunată și ori de câte ori este necesar;
  - verificarea statului filtrelor din bateriile filtrante și încadrarea acestora ca și e cauză;

transmissons à l'ensemble des stations de la partie méridionale du réseau.

- O.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiei de poluanți

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurător

Dacă există o tranzacție în curs, se va calcula profitul și se va actualiza profitul la finalul tranzacției.

L'agislativa nazionale rilevante presenti nel progetto di dominio Emisillor si misura

Prevederi legale alternative

A3. Recomandări și măsuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ și maximizarea celui pozitiv

minimum.

22) Pentru publica prevederile Legii nr. 104/2011, masurarii realizandu-se la 30

Mercaptan (metil mercaptan, etil mercaptan)

Nota: 1) STAS 12574/1987 nu prevede limita pentru media de scurta durata (30 min.) pentru

**Valore limite** 40 **ug/mc - limita annuale**

**Variabile minima** so\_pgg/mc - minima zimmetta

Digitized by srujanika@gmail.com

Durchsetzung

Levera nr. 104/2011

nr. 756/1997

Prag de aletra

(CMA) name \_\_\_\_\_

0,0001 л/м<sup>3</sup> - АВИАКАМПАНІЯ ПЕДАГОГІЧНА УЧИЛЬЩИКА

0.00001 mg/mg - **Yield limit**  $\leq$  **limits**  $\leq$  **partial protective capacity**

Ordnungrntr. 756/1997

**Preg de alerta** - - 70% din valoarea limită pentru expunere de 30 min (conform

(CMA)

**Valori limita** - valoarea limita pentru expunere de 30 min.

mercapta (meti mercapta, eti mercapta)

1601/06/

www.silene.com

Praia de alerta 0,0056 mg/mc - 20% din valoarea limita zilnica (conform Ordin nr.

(CMA) name \_\_\_\_\_

Se va înlocui si implementa planul de gestionare a discorurilor oficative. Miresurile (ca reflectari subiective ale unor stimuli odorizanți) sunt grupăabile; similar miresului se manifestă selectiv, fiind puternic influențat cultural. Dacă

Având în vedere Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordinului de urgență Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului în care este reglementat în mod specific disconfortul olfactiv și modul de gestionare a acestuia, operatorul economic/titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

vedere evitare incidentelor care pot conduce la un cijonarea detectuoasă a instalațiilor sau la afecțarea stării de sănătate a personalului.

- monitorizarea principaliilor parametri tehnologici (temperaturi, presiuni, etc.);
  - întreținerea periodică atenția la instalație;
  - verificarea periodică a etanșeității instalațiilor;
  - respectarea reglementărilor în vigoare privind protecția la locul de muncă în

- echipamentele de depoluare din dotarea instalatiilor sunt standardizate in vederea realizarii unor randamente de reiniere eficiente, cu incadrarea concentratiilor in limitele normativelelor in vigoare;

**În vederea reducării emisaliilor, instalatia de ardere este prevăzută cu un sistem de lunciforare a instalajiei;**

• Monitorizarea emisiilor instalației, astfel încât acesta să se pastreze în limitele normale motoare cu horne de poliuare împreună de la EURO 4.

se vor folosi pentru aprovizionare, ridicare de securi, etc. mijloace auto echipate cu interiorul micinței;

Asigurarea unei perdele forestiere de jur-imprejur amplasamentului; Delimitarea clara a arealelor de lucru, - se vor stabili trasee clare de circulatie in

Dreptul de proprietate intelectuala este respectat. Este interzis sa se copieze sau sa se distribua in orice mod.

scopul este acela de a accesa pe măsură situația actuală și să se analizeze posibilitatea de a reduce impactul acestor fenomene asupra mediului.

se va păstra curătenia de amplasament;

Instrumente personalului: Transportul materialelor și materialelor de la fabrică în baza autorizării, acoperite cu preleata:

- incimeri atât de ușoare și ușor de urmărit, de către un operator;
- inspecția vizuală a emisiilor în mediu și oprirea instalației / intervenția în cazul în care gazul emis are aspect necorespunzător;

- verificarea ca cadrul solidului să poată să aducă și competență / modul de acțiere
- cănd e casual;
- verificarea startii tehnice a echipeamentelor și intervențiilor autunici cănd se constată neconformități pentru menajeră performanțelor tehnice - arzătoarele

- Populației
- B1. Situația existentă/propusă, posibilul risc asupra sănătății
- Recaloid - menajeră
- B. Poluarea solului și a apelor; managementul deseurilor (desuri solide și
- Va fi necesar (în cazul sesizărilor din partea populației învecinate), pentru diminuarea spațiului micșis, iar exhausteră aerului să se facă printre-un sistem de filtrare / neutralizare mirosurilor și-a putea aplica măsură tehnică prelungită desfășurată întregie activități în sursele posibile de poluare a solului sunt:
- posibilă scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianti de la mijloacelă auto și utilajele cară deservesc activitatea de construire și apoi la activitate specifică din etapa de exploatare a imcineratorului
  - posibilă scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianti de la mijloacelă auto și utilajele cară deservesc activitatea de construire și apoi la activitate specifică din etapa de exploatare a imcineratorului
  - transportul căre se vor aduce pe amplasament în vedere incinerarii sunt deseurile care deservesc activitatea de poluare a solului în cont de faptul că
  - prin natura lor accesă desuri nu au compozitie lichidă cu potențial de poluare a solului
  - manipularea lor se va face numai în regim controlat de către personal bine instruit betonate
  - integral proces de manipulare a deseurilor se va desfășura exclusiv pe platforme acese de desuri nu vor constitui un factor de poluare a solului.
  - masurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului
  - pentru a se evita poluarea solului au fost prevăzute următoarele măsuri:
    - se asigură, la termen, verificarea funcionalității motorelor termice ale mijloacelor auto care deservesc activitatea de construire
    - nu sunt amenajate depozite de carburanți și biomasă înalte locuri decât cele cu efectuarea numai în locuri speciale amenajate în acest sens;
    - lucrările de întreținere și reparăriile utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri speciale amenajate în locuri de origine amimale;
    - cu excepția spațiilor penitru igienizarea mijloacelor de transport a deseurilor nu se practică spații penitru utilizarea mijloacelor auto în cadrul amplasamentului,
    - alimenatară cu motorină și cu lubrifianti a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri speciale amenajate – stații de distribuție carburanți;

Apelă pluvială căzute pe drumurile de acces, construcțiile, în zona instalată, sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC și camine de colectare și sunt transportate în bazinile de retenție B2( $V=1200$  mc) și B3( $V=1300$  mc) impermeabilizate cu geomembrane. În caz de nevoie este apelă din bazinul B3 sunt pompele în cele două bazinе cu  $V=30$  mc fiecare, de unde ajung în bazinul de retenție B5( $V=3359$  mc).

Apelă pluvială căzute pe platforma de bioremediere și de compostați sunt impermeabilizata cu beton.

Apelă pluvială căzute pe platforma de bioremediere este o curvă executată în teren natural, B2( $V=1200$  mc). Platforma de bioremediere este realizată la bazinul de retenție apă uzată B2( $V=1200$  mc). Apelă pluvială căzute pe canalizare apă uzată care este racordată la bazinul de retenție apă uzată și sunt utilizate pentru stropitul brâzdelor de pamant/compoziții sau sunt pompeate în mc) și sunt utilizate pentru racordarea la bazinul de retenție B1( $V=395$  mc) si sunt utilizate pentru racordarea la drenaj laterală.

Apelă pluvială căzute pe platforma de bioremediere și de compostați sunt impermeabilizata cu beton.

Apelă pluvială căzute pe platforma de bioremediere este un laborator acreditat, va fi vidanjat de societăți acurate, în situația vidanjarii, se va face un raport de analize care instalația nu funcționează, slăbul în amestec cu apa uzată menajera din bazinul B4

Slăbul decanat în bazinul B4 este închiriat în instalația proprie, iar în cazul în

283/17.08.2020 încheiat cu SC Andremar Instal Construct SRL.

Apelă uzate menajere sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC cu  $D_n=250$  mm

Rețea de canalizare a apelor uzate este de tip separativ:

Colectarea și evacuarea apelor uzate

Igienico-sanitar	832,2	V
Quzi min: mc/zि (l/s)	1,82/0,02	Quzi max: mc/zি (l/s)
Quzi med: mc/zি (l/s)	2,28/0,026	Quzi max: mc/zি (l/s)
Quzi med: mc/zি (l/s)	2,74/0,03	Quzi min: mc/zি (l/s)
Igienico-sanitar	832,2	V

Din procesul tehnicologic nu rezulta apă uzată. Debitul și volumul de apă evacuate sunt:

apelă de suprafață și subterană.

Soluția adoptată pentru colectarea și evacuarea apelor uzate permite ridicat susținerea obiectivului analizat în condiții de siguranță și asigura un nivel de protecție ridicat susțină-

operatului statiei de epurare.

188/2002, cu modificările și completările ulterioare, corelat cu limitele impuse de evacuate se vor încadra în limitele prevedute de NTPA-002/2005 aprobat prin HG. Limitele maxime admise ale indicatoarelor de calitate pentru apelă menajere

Protecția calității apelor

amplasate în zona amenajată corespunzătoare.

deseuriile rezultante din procesul de incinerare sunt colectate în recipiente speciale

amplasate în locuri speciale menajate

deseuriile pentru incinerare sunt depozitate temporar numai în recipiente speciale,

platormele betonate

activitatea de incinerare rulată pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe

totale utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de construire și apoi în

Apelă uzate industriale sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC cu Dn=250 mm si transportate către bazinile de retenție B2 sau B3, impermeabilizate cu geomembra.

Apelă uzate industriale sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC cu Dn=250 mm de răcire al turbinelor.

Apelă pluviale convențională curăță de pe acoperișurile halei de depozitare deșeuri și a atelierei mecanic sunt colectate separat în două bazine intermedii cu V=30 mc fiecare și pompare în bazinul de stocare B5, iar de aici sunt folosite în circuitul

Apelă pluviale convențională curăță de pe acoperișurile halei de depozitare cu V=30 mc fiecare, de unde ajung în bazinul de retenție B5(V=3359 mc).

Apelă pluviale curăță de acces, construcții, în zona instalării, sunt impermeabilizata cu beton. Bazinile de retenție B2(V=1200 mc) și B3(V=1300 mc) impermeabilizează cu geomembra. În caz de necesitate apelă din bazinul B3 sunt pompele în cele două bazine de retenție B2(V=1200 mc) și B3(V=1300 mc) impermeabilizate cu geomembra.

Apelă pluviale curăță de drumurile de acces, construcții, în zona instalării, sunt

impermeabilizata cu beton.

Apelă pluviale curăță de platforma de bioremediere și de compostați sunt B2(V=1200 mc). Platforma de bioremediere este o cuvă executată în teren natural, rețea de canalizare apă uzată care este racordată la bazinul de retenție apă uzată și sunt utilizate pentru străpîntul brăzdelor de pamant/compoziții sau sunt pompele în mc) si sunt utilizate de drenaj laterală racordată la bazinul de retenție B1(V=395 mc) si sunt utilizate de drenaj laterală racordată la bazinul de retenție B2(V=1200 mc).

Apelă pluviale curăță de platforma de bioremediere și de compostați sunt

imtocmit de un laborator acreditat.

Apelă pluviale curăță de platforma de bioremediere și de compostați sunt B4(V=30 mc), iar de aici sunt vidanțate în baza contractului nr. 283/17.08.2020 încheiat cu SC Andremar Instal Construct SRL.

Apelă uzate menajere sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC cu Dn=250 mm si pompare în bazinul B4 (V=30 mc), iar de aici sunt vidanțate în baza contractului nr.

Apelă uzate menajere sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC cu Dn=250 mm este de tip separativ:

Din procesul tehnicologic nu rezulta apă uzată. Rețea de canalizare a apelor uzate colectare și evacuarea apelor uzate

## B2. Evaluarea de risc asupra sănătății: identificarea pericolilor, riscuri și evaluarea expunerii, evaluarea relativă a doză-reașpus, caracterizarea incinta camerei de pompare.

Apelă uzate colectate în cele două bazine de retenție B2 și B3 sunt folosite în sistemul de răcire al turbinelor. Controlul parametrilor apă de răcire se face prin intermediul statiei de dozare si monitorizare a parametrilor apă de răcire, situata în incinta camerei de pompare.

Apelă uzate industriale sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC cu Dn=250 mm si transportate către bazinile de retenție B2 sau B3, impermeabilizate cu geomembra. Apelă pluviale convențională curăță de pe acoperișurile halei de depozitare de răcire al turbinelor.

Apelă pluviale convențională curăță de pe acoperișurile halei de depozitare deșeuri și a atelierei mecanic sunt colectate separat în două bazine intermedii cu

V=30 mc fiecare și pompare în bazinul de stocare B5, iar de aici sunt folosite în circuitul

- posibilă săcurgeți accidentale de carburanți sau lubrifianti de la mijloacele auto și utilajele care deservesc activitatea de amplasare și apoi la activitatea specifică din etapa de exploatare a incineratorului - aceste scurgeri sunt încadrata în poluările accidentale.

**Sursa posibilă de poluare a solului și a subsolului**  
Într-ela activitate se va desfășura pe platformele betonante existente pe amplasamentul analizat fapt care constituie o bună protecție pentru evitarea poluării solului.

### B3. Recomandări și măsuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ și maximizarea celui pozitiv

Apelul uzat menajer este suportul colectate print-o reșea din tuburi și pompele în bazinul cu SC Andremar Instal Construct SRL.

Prin modul de gestiune a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediul și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin transportare la depozitul de deșeuri.

Transportul deșeurilor periculouse și nepericulouse pe teritoriul României, inclusiv deșeuri deșeuri de reziduuri genitale și deosebit de periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul este obligat să gestioneze deșeuriile conform legii și în vigoare, HG nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor deosebite și pentru aprobată listei cuprinzând deșeuri, titularul este obligat să asigure colectarea selectivă a deșeurilor produse în vedere a valoրificării periodice a acestora prin intermediul firmelor autorizate.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, deșeuriile preluate pentru procesare pe amplasamente trebuie gestionate în conformitate cu legile asigurătării și cu aplicarea tuturor măsurilor pentru a evita afecțiunile factorilor de mediu (apa - sol).

Deșeuriile vor fi colectate separat, pe categorii, în locuri amenajate speciale, evidenția lor realizându-se în conformitate cu prevederile HG. 856/2002.

Deșeuriile vor fi colectate separat, pe categorii, în locuri amenajate speciale, evidența deșeurilor:

Pe amplasamentul instalației incineratorului vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

Apelul uzat colectate în cele două bazine de retenție B2 și B3 sunt folosite în sistemul de răcire al turbinelor. Controlul parametrilor apel de răcire se face prin intermediul statiei de dozare si monitorizare a parametrilor apel de răcire, situate in incinta camerei de pompare.

- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianti de la mijloacel auto și utilajele care deservesc activitatea de exploatare a incineratorului - aceste scurgeri sunt încinerearrii sunt: prin natura lor acese deșeuri au compozitie lichidă cu potențial de poluare a solului;
- finanță cont de faptul că deșeuriile care se vor aduce pe amplasament în vedere sunt încadrăte la poluăriri accidentale
- transportate în container sau public;
- prin natura lor acese deșeuri au compozitie lichidă cu potențial de poluare a manipulației lor se va face numai în regim controlat de către personal bine instruit;
- intergal proces de manipulare a deșeuriilor se va desfășura exclusiv pe platforme acoperite/construcții metalice tip soperon;
- faza de Compozat de beton acoperite cu o membrană specială semipermeabilă fixată (platorme din beton acoperite cu o membrană specială semipermeabilă fixată ermetică pe marginea, cu ajutorul unui sistem de grătuță), iar lichidul rezultat din compozat este colectat într-un bazin vidanjabil;
- apă pluvială care spăla platformele tehnologice (parcare autovehicule și parcare tehnică pentru spălat pardoseli, containere);
- apă uzat menajer rezultate în urma proceselor de spălare a pardoselilor din garaje și din Zona de spălare roti sunt preseparate în separatoare de hidrocaburi apoi evacuate într-un bazin vidanjabil etans hidroizolat, iar la umplere apă uzat menajer sunt preluate de un operator autorizat în acest sens;
- lichidul rezultat din brăzdele de compozite intensiva, se colectază într-un bazin vidanjabil etans hidroizolat;
- dezertile vor fi depozitate separate, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol pentru mediu;
- limitarea vitezei de circulație pe cale de acces pentru a limita ridicarea prafului și masini acoperite;
- activitatea de micăcăre/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf zgomotului;
- asigurarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: prin stopierea frontului de lucru în perioade secrete, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă substanțe pulvurelente;

Metale	Antimoniu (Sb)	Arsen (As)	Cadmiu (Cd)	Cobalt (Co)	Crom total	Cupru (Cu)	Mangan (Mn)	Mercur (Hg)	0,1	1	4
									5	15	20

*Valori de referință conform Ordin MAPPM 756/1997 pentru conțaminanți în sol*

MAPPM 756/1997.

de alegătura pentru terenuri de folosință /77a/, puțin sensibili „ prevăzute în Ordinul terenurilor din perimetru unde se desfasoara activitate , nu vor depăși valoarea pragului de alegătura pentru terenuri de folosință /77a/ , puțin sensibili „ prevăzute în Ordinul terenurilor de alegătura specifici activitatii, prezenti in solul

#### Monitorizare sol

Prin respectarea tuturor masurilor de organizare, funcționare a obiectivului, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor săi solului pot fi prevenite. Prevenirea a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției săi securității municii, deosebită controlului asupra gazelor formate, lăudandu-se masurile necesare pentru a impregnaabilizare a bazei. Dacă fracțiunea organică este mare, se va acorda o atenție deosebită controlului asupra gazelor formate, lăudandu-se masurile necesare pentru a depozitațiile deșeurilor, se va face utilizând materiale geosintetice în cadrul sistemelor de protejare solului, a apelor subterane și a apelor de suprafață pe perioada rozătoarelor, prin dezinspecție și deratizare, cu ajutorul autoritatilor competente.

Pe perioada funcțională se vor aplica măsururi de combateră a insecțiilor și rozătoarelor, prin dezinspecție și deratizare, cu ajutorul autoritatilor competente. Reducerea emisilor din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

- vidanjarea tuturor bazinelor când se atinge un grad de umplere de 80%;

- scurgerei, remedierea operează a defecțiunilor;

- verificarea etanșeității referitoare la colectare a apelor pluviale și a evenualelor chimice;

- colectarea produselor solubile sau lichide, de origine fel, în cazul în care acestea s-au scurs pe platforme, prin absorbția lor sau colectarea directă și evacuarea, respectiv neutralizarea/ depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor fizice și

- de protecție penetră evitarea împărișterii de deșeuri;

- la transportul deșeurilor nepericuloase de tip vrac, mijloacele auto vor folosi prelatare a nu permite împărișterea acestora pe traseu;

- mai multe utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împărișterea acestora pe traseu;

Nr.	Indicator	Um	Foraj						COT	mg/l	4,11
			P1	P2	P3	P4	P5	P6			
1	Cadmiu	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1	<1	<1
2	Crom total	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	<0,2	<0,2
3	Cupru	Mg/l	10	14	9	32	7	4	3	17	14
4	Nichel	Mg/l	<1	7	26	5	<1	<1	4	6	15
5	Plumb	Mg/l	18	24	5	22	6	<1	5	22	15
6	Zinc	µg/l	33	18	17	10	38	10	7	18	24
7	Arsen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	8	<1	<1
8	Mercuur	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	9	1	1

Valoare de referinta ale concentratiilor indicatorilor de calitate ai acvifirului subteran stabilite prin raportele de incercare 848-853/24.06.2011 , elabotate de ECOIND Bucuresti.

### APA SUBTERRANA

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta, titularul activitatii are obligatia suplimentarri monitorizarii concentratiilor poluanatori si laturea masurilor de reducere a acestora.

Hidrocarburi aromatice mononucleare				
Benzene	<0,01	0,25	0,5	10
Benzotracen	<0,02	2	5	10
Benzofluoranten	<0,02	2	5	10
Benzoperilien	<0,02	5	10	10
Chresen	<0,02	2	5	5
Benzoepipren	<0,02	2	5	5
Benzoperilien	<0,02	5	10	10
Fluoranten	<0,02	5	10	10
Indeno (1,2,3) piren	<0,02	2	5	5
Nafthalina	<0,02	2	5	5
Fenantren	<0,05	2	5	5
Piren	<0,5	5	10	10
Total HAP:	<0,1	7,5	25	25
Hidrocarburi din petrol				
Total hidrocarburi din petroli	<100	200	1000	1000
Petroli				

Desigurări și activități pe ampirasament potrivit unei unități, dar nesemeticări pe cinci judecători din cadrul unei instanțe.

In zona este nesemeticătiva.

Influența pe care o are funcționarea instalației de incinerare, asupra florii și faunei

Evaluarea riscului si impactului asupra altor aspecte ale mediului

Conținutul de poluanți în gazele de ardere de la coșul incineratorului va respecta Legea nr. 278/2013 privind emisiiile industriale, monitorizarea acestui lucru fiind efectuată conform prevederilor AIM, prin măsurători de laborator cu laboratoare acreditate RENAR.

Impactul procesului tehnologic asupra aerului este mic, necesara lăuarea unor masuri speciale în acest sens. Încimeratorul este echipat cu un cos de disperzie diferent instalatiei de închirarie ( $H=40\text{ m}$ ,  $D=1,4\text{ m}$ ).

#### *Impact of suspended sediment*

si de suplaiáia este mesemimicau.

In condițiiile efectuarii operațiunilor de vânzări și achiziții de pe amplasamente  
și transportarea lor în baza contractului nr. 283/17.08.2020 încheiat cu SC Andrei  
Instal Construct SRL, predeținătorul de platorme betonante cu ajutorul  
separatoarelor de hidrocarburi descrise în documentație și a respectarii prevederilor  
legale privind exploatarea și întreținerea instalațiilor de depoluare și auto monitorizarii  
facților de mediu, se apreciază că impactul activității asupra calității apelor subterane

Impactul asupra aperior

Asa alociceze populareaza rezervarii umane din zona.

1.2. Suprasemicircular studies nu ad toate seminariile potrivit schimbarile care  
apelor de suprafață sau subterane și nici polulari ale aerului. Activitatea desfășurată pe  
amploasament nu constituie un factor mare de risc privind declanșarea unor accidente care

The aim of this study is to evaluate the semiparametric additive terpenoid subterane.

#### Médiante provocation de polaire

As	Pb	Hg	Cd	Zn	Ni	Cr total	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	NO <sub>2</sub>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L	0,5	250	250	0,5	0,5	0,00	0,005	1	0,01	0,01															
----	----	----	----	----	----	----------	-------------------------------	-----------------	-----------------	------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-------	---	------	------

Influența activității obiectivului asupra acviferului subteran (ROAG 08) va fi comparata cu valoarile de referință ale concentrațiilor indicatorilor de calitate și valoare de prag stabilită prin Ordinul MAP nr. 621/2014 și anume:

14	pH	unit	7,03	6,92	7,2	7,06	7,14	7,12
13	PAH-total	Mg/l	<0,005	<0,00	<0,005	<0,00	<0,00	<0,00
12	BTEX-total	Mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
11	Fluoruri	mg/l	0,69	0,68	0,58	0,66	0,44	0,70
10	Chloruri	mg/l	60,1	341,8	12,8	69,9	26,3	30,2

Efecte produse de zgomot asupra organismului

risculi

C2. Evaluarea de risc asupra sănătății: identificarea pericolilor, evaluarea expunerii, evaluarea relativă doză-reașpus, caracterizarea

Este metoda folosită de către un tip de apă este adesea numită și se bazează pe un mecanism care să interzică oamenilor să intre în același loc.

Drumurile și aleile din incinta vor fi întreținute corecte și sănătoase, folosite astfel încât să nu poată cauza zgombate transmisie de călărie aerului sau prin medii solide suscăpibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației.

Emissiile de zgomot și vibratii rezultate din activitatea de deplasare a mijloacelor auto nu vor depăși limitele admisibile deoarece se vor folosi mijloace auto moderne dotate cu motoare termice cu nivel scăzut de zgomot.

Avașand în vedere natura activității desfășurate în incinta stației de sortare și a statuielor de compostare, nivelul de zgomot și vibrații produse se menține în limitele admise prin SR 10009/2017 Acustica. Limitele admisibile ale niveliului de zgomot din mediul ambiant, respectiv de 65 dB(A). Acest zgomot va fi atenuat de prezența vegetației pe amplasament și a imprejmuriilor astfel încât în exterior, valoarea acestuia se va situa

vegetală.

Sursele de zgromot și vibrații sunt utilizate și echipamentele în lucru, transportul deșeuriilor, descarcarea/încărcarea deșeuriilor pe platformele statice, manevra de încarcare și descarcare de pe camioane a containerelor.

Ampasamentul pe care se desfășoară activitatea va fi împrejmuit de o perde

**Surse de zgomot și vibrații** Activități principale în cadrul incineratorului se desfășoară în aer liber sau în spații confinăte.

## populatie

C1. Situatia existenta/proiectua, posibilul risc asupra sanatati

C. Polüarea sonora

- deseurți menajere și assimilabile;
- deseurți tehnologice.

Deseurile vor fi colectate separat, pe categorii, în locuri amenajate special, evidențiate în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002.

Contorul Ordninui Misiunile Sancatai nr. 119/2014, pentru aprobararea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediu de viață al populației, cu modificările ulterioare, Ordinul Nr. 994/2018, referitor la nivela de zgromad rezultat în urma desfășurării activității, prevăde că: în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivela de presiune acustică continu echivalent pondereat A (L<sub>AeqT</sub>), nu trebuie să depăsească la exteriorul incintei valoarea de 50 dB.

Motoarele electrice cu care sunt prevăzute seneck-urile conțin anumite reductoare ce realizează variatăria tutrăunei motoarelor, ce permit reglarea automată a dozajului aditivilor folosiți în procesul de inerțizare.

Principala sursă de zgromot și vibrații în perioada operațională ar fi reprezentată de circulația autovehiculelor în interiorul incintei, de tocătoarele de biomasă, de instalările de separare a fractilor, de concasor și de imcărcător.

**Protecția impotriva zgromadirii și vibratilor** Surse de zgromot și de vibrații în perioada de funcționare

Sensibilitatea individuală variază în limitele extrem de largi, de la o persoană la altă. La persoanele afectate de zgomet fenomenul de surditățe nu se instalează brusc. Între-o prima etapă se micșorează sau se surprinde percepția tonurilor înalte, de frecvență apropiată de 4.000 Hz. Fenomenul se extinde progresiv la frecvențele mai joase.

Zgomotul peritura activitatea neuropsihica obisnuită, manifeștările cele mai frecvente fiind iritabilitatea crescută, modificarea reacțiilor psihomotoriale, atenție, astăzi de vîglentă (de detectat, raspuns adesea la schimbari specifice, întampinătoare), dificultatea realizării somnului și preparator, etc.

Efectul zgamurilor asupra organizărilor umane depinde de condiția fizică, psihică precum și de activitatea care trebuie prestată (necesitatea unei concreții mentale, perioada de regenerare, etc.). Aceasta determină modul de reacționă la zgamuri. Deasemenea, modul în care este perceput un sunet sunet mai deosebit de acceptare socială a unei sunete, cu un amplitudine nivela, aceasta corelată nefiind corelată cu intensitatea sunetului.

- expuse profesioniști, efecte ale nivellelor reduse de zgomot, care pot fi evidențiate la populație. In categoria efectelor provocate de nivellele reduse de zgomot intră:
    - reduceaza intelligibilitati vorbirii, evidențiată pentru expuneri la 20-45 dB(A);
    - afectarea somnului, înregistrată la nivele de zgomot ce depășesc 35 dB(A);
    - alterarea sistemului neurovegetativ, tulburari circulatorii sau endocrine, puze în evidență în special ca urmare a expunerii la zgomele intermitente repetitive sau persistente.

- efectele produse de zgomot asupra organismului uman pot fi clasificate în două mari categorii, în funcție de nivelul zgomotului:

Zgomotul perturba activitatea neuropsihica obisnuită, manifestările cele mai frecvente fiind iritabilitatea crescută, modificarea reacțiilor psihomotoriale, a atenției, a intensitățea sunetului.

Efectul zgomotului asupra organismului uman depinde de condiția fizică, psihică precum și de activitatea care trebuie prestată (necesitatea unei concentrări mentale, perioada de regenerare, etc.). Aceasta determină modul de reacționă la zgomot. De asemenea, modul în care este perceput un sunet mai depinde de acceptarea socio-culturală a unui anumit sunet, cu un anumit nivel, aceasta acoperă neînțind correlata cu persistențe.

- expuse profesional;
  - efecte ale nivelelor reduse de zgromot, care pot fi evidențiate la populație.
  - în categoria efectelor provocate de nivelele reduse de zgromot intră:
  - o reduceaza intelligibilitati vorbirii, evidențiată pentru expuneri la 20-45 dB(A);
  - o afectarea somnului, irregulată la nivele de zgromot ce depășesc 35 dB(A);
  - o alterarea sistemu lui neurovegetativ, tulburări circulatorii sau endocrine, puze în evidență în special ca urmare a expunerii la zgromote intermitente repetitive sau

- efecte produse de zgomot mari de zgomoți, care se adresează în general persoanelor mari catégorii, în funcție de nivelul zgomoțului;

Efectele produse de zgomoți asupra organismului uman pot fi clasificate în două de muncă.

*Efecte produse de zgomat asupra organismului*

BAT constă în identificarea surseilor semnificative de zgromot și a oricărui receptor de sensibilitate din spropiere. Unde zgromotul poate avea impact, BAT constă în utilizarea tehnicilor de bună practică precum închiderea ușilor, reducerea debitelor și/sau în utilizarea sistemelor de control precum amortizare de zgromot sau înventilatoare de dimensiuni mari.

- În interiorul incintei este instalată folosirea oricărlei forme de avertizare acustica (sirene, claxonă, megafonă, etc.) care poate deranja vecinatatile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cauzuri determinante de prevenire sau semnalarea

- Spatiile de producție sunt construite șiexploatare astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgromote sau vibrații suscepțibile de a afecta sănătatea sau linistea

- Masuri luate prin proiectul tehnic pentru asigurarea izolarii acustice a spatilor si vechimata ilor la zgomot aerian sunt:

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrăte în două categorii:  
- de reducere a nivelului de zgomot la surse;

<http://senigpileaudio.com/calculator-distance.htm>, este prezentat în figura următoare,

$L_x = 93$  dB  
pointe

In cazul in care vor fi 2 echipamente / autoutilitare deodata in curte cu motocarile

$L_1, L_2, \dots, L_n$  = niveli de presiune acustica surselelor separate in dB  
 (in cazul analizat  $L_1, L_2, \dots, L_n = 90$  dB)

$L_2$  = nivellul total  
Unde:

cure mai multe camioane cu motorul de porumbete:

$$L_a = 10 \cdot \log_{10} \left( 10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right) \text{ dB}$$

Formula folosita pentru calculul de adunare dB (în cazul în care vor fi deobdate în

Zgomotul produs de un echipament / autoutilitara: 90dB(A)

**Alăturăte căreia este din propriețatea sa, deosebita și închecătoare aic măcarindurii**

metrepreneur a unor obiecte solide, care ar putea modifica nivelele de zgomot în sensul

conditie propagarii zgomotului prin aerul liber, fara sa se in calcul potentiala

Estimarea nivellelor de zgromot relate la activități de obiectivul să fie efectuată în

materiile primă și finită. Activitatea se va desfășura doar în timpul programului de lucru.

*Estimarea nivelului de zgromot*

Întrările de vîglie neta (de detectare și raspusuri adesea la schimbări specifice, întâmplătoare), dificultatea realizării somnului reparator, etc.

de accesă.

înțâia seama de atenuare realizată de mijloacele individuale de protecție auditivă purtate limită de expunere, determinarea expunerii efective a lucratorului la zgomot trebuie să nivelează de expunere zilnică la zgomot și preșumea acustică de vîrf. În cazul valoilor acțiună angajatorului privind securitatea și protecția sănătății lucratorilor în raport cu sunt fixate valoările limite de expunere și valoarea de expunere de la care se declară săzgătoare conform H.G. nr. 493/2006, actualizată prin Hotărârea nr. 601 din 13 iunie 2007

### **Valori limite admise**

Activitatea de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.  
Activitatea de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească

### **C3. Recomandări și măsuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ și maximizarea celui pozitiv**

Zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn. Se vor lăsa totale activitățile statice se va putea încadra în normele pentru perioada zilei. Se zgomot datorează activității statice se va putea încadra în normele pentru perioada zilei. Conform estimărilor prezente, având în vedere că locuințe se află la distanțe de cca. 1600 - 2400 m de limita amplasamentului, considerăm că nivelul noaptea. Conform legii acustice echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înaltime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea. Conform legăslor, măsură măsurată în exteriorul locuinței, la 1,5 m înaltime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A)

Reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	from sound source at reference distance $r_1$	Search for $L_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Reference distance $r_1$
1600	96	dB SPL	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$
2400	96	dB SPL	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$
2400	96	dB SPL	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$

- la distanță de 2400 m va fi 28.92 dB

Reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	from sound source at reference distance $r_1$	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Reference distance $r_1$
1600	96	dB SPL	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Reference distance $r_1$
1600	96	dB SPL	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Reference distance $r_1$

-la distanță de 1600 m va fi 31.92 dB

$L_2 = 96 \text{ dB}$

pentru

În cazul în care vor fi 4 echipamente/ autoutilitare deodată în curte cu motorul

Reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	from sound source at reference distance $r_1$	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Reference distance $r_1$
1600	93	dB SPL	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Reference distance $r_1$
1600	93	dB SPL	Search for $L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at another distance $r_2$	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$	Sound level $L_2$	from sound source at reference distance $r_1$	Sound level $L_1$	Reference distance $r_1$

de 50 dB;

echivalent ponderat A (L<sub>AeqT</sub>) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea echivalentă ponderată A (L<sub>AeqT</sub>) într-o oră de 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuă a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuă să se respecte valoarea-limită ale indicatoarelor de zgombot, după cum urmează:

zona de protecție sanitată se face în astă fel încât în teritoriu protejate să se asigure și depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada noptii, atunci dimensiunarea teritoriu protejat în care zgombotul exterior de fond anterior amplasarii obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada noptii, atunci dimensiunarea (2) în cazul în care se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui locuinței pe perioada noptii în vedere comparați rezultatul acestui măsurări cu c) 50 dB penetră nivelul de vîrf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul valoarea-limită specificată la lit. b).

b) în perioada noptii, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuă de 45 dB;

echivalent ponderat A (L<sub>AeqT</sub>) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea echivalentă ponderată A (L<sub>AeqT</sub>) într-o oră de 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuă de 55 dB;

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuă zgombot, după cum urmează:

teritoriale protejate să se asigure și să se respecte valoarea-limită ale indicatoarelor de sonoră. (1) Dimensiunarea zonei de protecție sanitată se face în astă fel încât în modificat prin Ord. M.S. nr. 994/2018) prevede următoarele aspecte privind poluarea ordinul Ministerului Sanatății nr. 119/ 21.02.2014, art. 16 (completat și L<sub>AeqT</sub>=65 dB).

spațiu amenajat activități specifice, și nu limita proprietății din care fac parte aceste spații, care poate fi mai extinsă), incinte industriale / spații cu activitate comercială, valoare admisibilă ale nivelului de zgombot la limita spatialor funcționale (limite conform SR 10009-2017: Nivel de presiune acustică continuă echivalentă ponderată A, conformă strădă de categorie tehnică I, magistrală, L<sub>AeqT</sub>=75-85 dB.

- penetră stradă de categorie tehnică II, magistrală, L<sub>AeqT</sub>=75-85 dB.

- penetră stradă de categorie tehnică III, de colectare, L<sub>AeqT</sub>=70 dB;

- penetră stradă de categorie tehnică IV, de deservire locală, L<sub>AeqT</sub>=65 dB

- penetră zona rezidențială de categorie tehnică IV, de deservire locală, L<sub>AeqT</sub>=60 dB

valoare admisibilă ale nivelului de zgombot exterior pe strazi - măsurat (ca Nivel de margineste partea carosabilă - sunt următoarele:

- penetră zona rezidențială: L<sub>AeqT</sub> = 60 dB.

- penetră zona industrială: L<sub>AeqT</sub> = 65 dB,

limită admisibilă care are valoarea cea mai mică) sunt:

la limită zonelor funcționale din mediul urban (în cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente penetră care în acest standard sunt stabilite limite admisibile diferențe, pe linia de demarcare a respectivelor zone funcționale se ia în considerare acea niveliul de zgombot (nivel de presiune acustică continuă echivalentă ponderată A), măsurat la limită zonelor funcționale din mediul urban (în cazul rezidențială de zgombot SR 10009-2017, limitele maxim admise pentru în conformitate cu prevederile SR 10009-2017, limită admisibilă care are valoarea cea mai mică) sunt:

Terenul care face parte obiectul prezentei documentații **nu este inclus** în referința articolor de lege care stabilesc limita de acumulare a sitului ROSPA 0062. Distanța pana la cea mai apropiată arie protejată este de cca. 1,5 km fata de limita conservare habitatelor naturale, aflată și fauna sălbatică.

Ordonație nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, de importanță Avifaunistica, ceea ce rezulta că proiectul propus nu intră sub incidența de impotriva comunitara și nici ca SIT de importanță comunitară și nici ca SIT protejate din România, Natura 2000, nici ca SIT de importanță comunitară și nici ca SIT de interes public.

Ampasamentul instalat nu se află în interiorul și în vecinătatea ariilor naturale impute masură suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de exploatare a incineratorului, nu vor avea efecte negativă asupra așezărilor umane și nu se instalați închiratori.

Toate acțiunile/activitățile care se desfășoară/se vor desfășura, în fază de amplasamentul studiat se află situată la cca. 1,6 Km față de locația unde este prezentă, diferență activități industriale.

Pe amplasamentul SC REPSAN ENERGY S.R.L. și în împrejurimi se desfășoară, în cadrul Ariei, unde nu sunt monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra județului Argeș, unde există instituit un regim de restricție, zone de metres tradițional, etc.

Ampasamentul studiat se află situat în intravilanul comunei Oarja, Drumul DC 23, Cea mai apropiată locuință se află situată la cca. 1,6 Km față de locația unde este prezentă, diferență activități industriale.

Toate acțiunile/activitățile care se desfășoară/se vor desfășura, în fază de instalație închiratori.

Ampasamentul amplasamentul studiat se află în interiorul și în vecinătatea ariilor naturale impute masură suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de exploatare a incineratorului, nu vor avea efecte negativă asupra așezărilor umane și nu se instalați închiratori.

#### D. Probleme legate de disconfortul și plangerile populării

- (4) Amplasarea și funcționarea unităților cu capacitate mică de producție, comercială și de prestari servicii specificate la art. 5 alin. (1), în interiorul zonei de producție, comerciale și de prestari servicii specificate la art. 5 alin. (1) în interiorul locuinței, se fac în astă fel în cadrul rezonanță acustică rezultată accesora să nu conduce la depășirea următoarelor valori-limite:
- a) 55 dB penetrării niveliu de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la exteriorul locuințelor, în perioada zilei, între orele 7,00-23,00;
- b) 45 dB penetrării niveliu de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la exteriorul locuințelor, în perioada zilei, între orele 23,00-7,00;
- c) 50 dB penetrării niveliu de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), la exteriorul locuințelor, în perioada noptii, între orele 23,00-7,00;
- (4) Amplasarea și funcționarea unităților cu capacitate mică de producție, teritorială și de prestari servicii specificate la art. 5 alin. (1) în interiorul locuinței, se fac în astă fel în cadrul rezonanță acustică rezultată accesora să nu conduce la depășirea următoarelor valori-limite:
- a) 55 dB penetrării niveliu de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea echivalentă ponderei noptii la exteriorul locuinței în cadrul masurării acustice efectuate pe perioada de 40 dB;
- b) în perioada noptii, între orele 23,00-7,00, niveliu de presiune acustică continuu valoarea-limite specificată la lit. b).
- (3) Sunt întreziile amplasarea și funcționarea unităților cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestari servicii specificate la art. 5 alin. (1) în interiorul locuinței, se fac în astă fel în cadrul rezonanță acustică rezultată accesora să nu conduce la depășirea următoarelor valori-limite specificată la lit. b).
- (4) Amplasarea și funcționarea unităților cu capacitate mică de producție, teritorială și de prestari servicii specificate la art. 5 alin. (1) în interiorul locuinței, se fac în astă fel în cadrul rezonanță acustică rezultată accesora să nu conduce la depășirea următoarelor valori-limite specificată la lit. b).

Percepția riscului prezentat de tehnologie industrială cu implicație momentană și al niveliului de zgromot.

Lucrările care fac obiectul prezentației studiu, nu constituie o sură semnificativă de disconfort pentru săzăriile umane (atât din punctul de vedere al polularii aerului, cât

*Percepția riscului pentru sănătate*

major sa fie negat, iar un disconfort discret sa fie reclamat cu vecheminta.

- sunt strict corelati cu percepția riscului pentru populatie, care în majoritatea cazurilor se situeaza la o distanta apreciabila de riscul real evaluat de specialisti; de cele mai multe ori riscul perceppt de populatie este inversat fata de riscul real; sunt indicatori subiectivi, reprezentand de obicei ceea ce crede populatia despre risc si nu ceea ce stie populatia despre risc;
  - sunt indicatori in consecvens cu interesaul popулatiei chestionate si nu cu riscul real de pierdere a sanatati;
  - sunt indicatori in functie de pragul de percepție al fiecarui persoană (referitor la factorii sau factori de mediu incriminati) ceea ce face ca de multe ori un disconfort la

Totuși acesti indicatori suferă de o serie de neajunsuri cum ar fi:

Planurile populatiei privind disconfortul reprezentata o categorie de indicatori privind relatiile mediu-individ, recunoscuti de OMS si de treiile membre. Sunt indicatori cu anumita valoare practica in cazuul unor poluananti sau situatii de poluare in care agentii din mediu nu pot fi masurati sau monitorizati cu precizie.

- următoarele măsururi:
  - s-au amenajat platormele betonate, corect dimensionate și dotate cu construcțiiile hidrotehnice necesare unei bune explotări, diferent de condițiile atmosferice;
  - în incinta sunt prevăzute drumuri, platforme și împrejmuri.

Având în vedere impactul minor al activităților care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, nu vor fi necesare măsurii suplimentare de diminuare a impactului asupra acselei componente de mediu (peisajului zonei).

In zona studiata nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau

Peisajul zonei

• **Păstrarea curățeniei în incinta**

- Măsură de diminuare a impacterii
  - Delimitarea strictă a zonei active;
  - Menajarea de zone imierbate, gazonate;
  - Rigole de colectare a apelor pluviale;

Wilt u deelname aan de uitvoering?

persoane), fiind posibile distorsiuni majore, cu ignorarea sau suprasemnare a noutății - se află în relație cu "pragul de percepție" individual al riscului (al fiecarui

riscului real al pericolului sănătății lor;

- fiind seamă de interesul locuitorilor într-o perspectivă mai largă și nu doar de percepția se poate situa uneori la mare distanță față de marimea riscului "real";

randul lui - care nu se află într-o relație nemijlocita cu riscul "real" estimat de specialisti;

- este legat de percepția "riscului pentru populație" - indicator subiectiv, la despre risc, și nu ceea ce stie despre el;

- ară un caracter subiectiv și prin raport ca este legat de ceea ce crede populația indicator, care subliniază însă aspectul sau relativ si valabilitatea lui mai redusă:

din mediu nu pot fi cuantificati cu precizie. Remarcam unele caracteristici ale acestui valoare practica privind relația dintre individ și mediu, adoptată în situațile în care agenții din mediul sănătății îndoește în perioada amiezelii, cand viteză vantului este maximă iar

locuitorii ale locuințelor sunt expuși, și mirosurilor într-o direcție opusă zonei aer concurează la disperzia și digitalizarea publică și mirosurilor într-o direcție opusă zonei de

umiditatea relativă, temperatură aerului, viteză și direcția curinților dominiante de categorii de poluanți.

modificata prin informarea adesea a locuitorilor, prin ansamblu nor masuri din natura sa declanșeze planșer în randul locuitorilor expuși, percepția negativă poate fi umiditatea relativă este scăzută. Totuși, în situația degeasării norului public, gaze și mirosurii locuitorii ale locuințelor îndoește în perioada amiezelii, cand viteză vantului este maximă iar aer concurează la disperzia și digitalizarea publică și mirosurilor într-o direcție opusă zonei de

umiditatea relativă, temperatură aerului, viteză și direcția curinților dominiante de informații specifice în recomandările de mai sus.

influențată subsanitual prin comunicarea cu publicul, prin sublinierea semnificării sociale sau individuale a sursei poluanților, prin recunoașterea problemei și transmisiei

acceptabilitatea este unul din parametri importanti ai poluanților. Ea poate fi

potențial crescut de afectare a calitatii vietii.

respiratorii, tuse), conduce la percepții mult mai obiectivabile, mai stabile, și au un

public, prin caracterul lor vizibil și efectele lor obiective (iritarea căilor

se cu timpul.

Expunereea poate conduce chiar și la fenomenul adaptării, senzație olfactivă atenuată - predicibile. Simțul miroslui se manifestă selectiv, fiind puternic influențat cultural.

Mirosurile, ca reflectari subiective ale norului stimuli odorizanți, sunt greu

publică.

risc potential, semnalat în plan subiectiv îndoești prin mirosurii și percepția vizuala a existenței, chiar reduse, se asociază în planul percepției colective cu un discorșor sau chiar

a populației via incide și raportat la factorii psihosociali, mai ales atunci când emisiiile oficiale recunoscuta de Organizația Mondială a Sănătății înca din 1979. Un plan de protecție

comunitară contemporană, adăta cu creșterea gradului lor de informare și de cultură.

Senzația de disconfort este influențată și "modulata" de o componentă socioculturală,

există iar ele trebuie înțelese.

chimic sunt în zona de siguranță, sub nivelul maxim admis de legge, temerile oamenilor

2. In cazaul emisiilor de intensitate mai mare, cu potențial de periclitare a sănătății publice, pe langa masurile de mai sus, cu modificările necesare, legate de efectele dăvădite pe starea de sănătate la concentrație efective din zona, inclusiv comunicarea harții de distribuție locală, se vor înscrije și următoarele acțiuni:

- comunicarea masurilor de siguranță ce pot fi luate la nivel individual, familial sau comunitar, de limitare a contaminarii organismului (a imhalarii, îngesătiel sau contaminației pielii) sau a mediuului cu poluananți specifici;
- largirea și multiplicarea canalelor de comunicare, cu includerea scolilor și educatorilor, cu antrenarea medicilor de familie și familiilor potențial afectate, aflate în arile de contaminare și în cele limate;

1. In cazaul emisiilor continue sau intermitente, de intensitate scăzută, cu un potențial redus de pericilitare a sănătății publice, sesizabilă de un număr semnificativ de persoane care se simt periclitate sau deranjate și care au formulat, evenual, planuri verbale sau scrise), se procedează la informarea lor selectivă privind:

- informații legate de lipsa pericolului real pentru sănătate;
- facilitatea și prestigiu surseilor acestor informații (autoritate medicală, inspecțorială, dispensoră, agenție, centru, instituții medicale sau tehnice);
- natura poluanților și nivelele momențane și cumulate ale acestora în factori de mediu (aer, apă), gradul și aria de răspândire a poluanților (harta răspândirii locale); sublinierea raportului ca normele regulate sunt depasite;
- masurile tehnice și organizatorice luate de către agenții economici pentru reducerea în continuare a nivellelor de contaminație;
- descrierea acțiunilor de informare a publicului alăturate în curs sau preconizate;
- mențiونarea autoritatelor locale sau naționale care cunosc problema și care au fost antrenate în modalitate de supraveghere și limitare a emisiilor potențiale toxică;
- numărul canalelor de informare poate fi restrâns la minimum necesar.

**Relatăriile cu publicul** A fost proiectat un model și o tactică de comunicare a riscului pentru sănătate, fiind seama de gravitatea acestuia:

*Relative cu publicul*

Riscuri specifică (faptul alimentand în continuare un dezacord persistent între CHPatenii, agenții economici, forurile de specialitate și autorități).

zgomote, vibrații, miosuri, praf, fum și investiției propuse, care afectează linistea publică împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de evenuale

Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluarii accidentale.

Prevederile legale și normative în vigoare.

Urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele/studii de specialitate, la realizarea acestui investiții se vor obține avizele specifice în certificatul de

sănătății populării.

Technice privind dotările vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și asupra mediului sănătății populării. Respectarea acestor măsură și a condițiilor

în documentație au fost prevăzute măsură de protecție privind reducerea impactului

## VI. CONDIȚII SI RECOMANDĂRI

polluator.

Dacă DSP județean consideră necesar, se poate stabili un program de monitorizare conducte la aplicarea de măsură tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților care verificarea impactului cumulativ. Deținărea valoriilor prevăzute în norme sanitare va de către un laborator acreditat, pentru principali poluanți din aer, inclusiv penetru predominanță a văntului, în apropierea locuințelor din vecinătate, prin analize efectuate prin măsurători de emisii/imisii aer în perioada de funcționare a obiectivului, pe direcția riscurilor.

Nu au fost propuse alternative privind amplasamentul sau tehnologia utilizată. Funcționarea obiectivului este posibilă prin respectarea tuturor măsurilor de reducere a vest), Oarja (cca. 1600 m spre sud), Pitești (cca 3500 m spre nord).

Cele mai apropiate zone de locuit se află în localitate Brădu (cca. 2500 m, spre Comuna Oarja, Nr. 786 bis, Județ Argeș.

Instalația de incinerare a deseurilor periculose și nopericolouse, aparținând S.C. Repsan Energy S.R.L. - a fost construită în anul 2013, pe teren neprüfuctiv, actualmente centrală electrică pe biomasă mitro clădire existentă pe amplasamentul din Sat Oarja, proprietatea societății Benefitcaru, S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., dorind să amplasarea unei

## V. ALTERNATIVE

- comunicarea unor informații, cu rol de "activare" a memoriei colective, privind "acceptabilitate" sursei cu potențial poluant).
- beneficiile economice ale activității cu efecte poluante și semnificația socială a funcționarii obiectivului, ocuparea forței de muncă etc. (cu scopul creșterii populatiei expusa);
- contaminație fizico-chimică a mediului, pe categorii de responsabilitate și de comunicarea anticipata a măsurilor ce trebuie luate în cazul unui incident de

- verificarea periodică a etanșării instalației;
- întreținerea periodică a tențării instalației;
- monitorizarea principalior parametrii tehnologici (temperaturi, presiuni, etc.);
- noxelelor în limitele normativelor în vigoare;
- echipamentele de depoluare din dotarea instalărilor sunt standardizate în vederea realizării unor randamente de refinare eficiente, cu încadrarea concentrației noxelelor în limitele normativelor în vigoare;
- gazele arse sunt dirijate către cosul de disperzie ce asigură o bună disperzie a epurare a gazeelor de ardere evacuate în atmosferă;
- în vederea reducerii emisiilor, instalafia de ardere este prevăzută cu un sistem de defuncționare a instalației;
- monitorizarea emisiilor instalației, astfel încât acesta să se păstreze în limitele normale de funcționare a instalației;
- se vor folosi pentru provizionare, ridicare deseură, etc. mijloace auto echipate cu motorul cu norme de poluare începând de la EURO 4.
- se vor folosi pentru provizionare, ridicare deseură, etc. mijloace auto circulă în interiorul incintei;
- delimitarea clara a arealelor de lucru - se vor stabili trasee clare de circulație în se recomandă o viteză de 10 km/h, inclusiv în incinta amplasamentului;
- asigurarea unei perdele forțată de juri-imprejurul amplasamentului;
- se va păstra curățenia pe amplasament;
- transportul materialelor prăfăsoase se va face în bene autorizate, acoperite cu prelata;
- instruirea personalului;
- se va păstra curățenia pe amplasament;
- se va păstra curățenia antrenare unei cantități mari de pulbere în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- se va păstra curățenia pe amplasament;
- se va păstra curățenia pe amplasament;
- carburatorul este operativ în mediu și oprire instalăției / intervenția în cazul în care gazul emis are aspect necorespunzător;
- inspecția vizuală a emisiilor în ultimă generație cu emisii reduse de NO<sub>x</sub>;
- incineratorului sunt de ultimă generație cu emisii reduse de NO<sub>x</sub>;
- neconformități pentru menținerea performanțelor tehnice - arzătoarele verificarea stării tehnice a echipamenteelor și intervenția atunci când se constată cănd e cazul;
- verificarea calității soluției apăsate din scruber și completarea / înlocuirea acestia;
- verificarea stării filtrelor din baterile filtrante și înlocuirea acestora când e cazul;
- inspecție tehnică lunată și ori de câte ori este necesară;
- întreținerea și operarea correspunzătoare a echipamenteelor preventivă de tipul:
- în condiții normale de funcționare nu se prefigurează un impact notabil asupra calității aerului în timpul operației, atât timp cât se respectă un minim de masuri admisibile ale substanțelor din atmosferă "Aer din zonă protejată".
- privind calitatea aerului inconjurător) și STAS 12.574/87- privind concentrăriile maxime de săsescă valoare limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - Valoare concentrăriilor substanțelor poluante în aerul ambient trebuie să nu nocivitatea, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.
- sau locările adiacenții obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a

Planul de Gestioneare a disconfortului olfactiv va fi elaborat de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera disconfort olfactiv. Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformatie și măsurile stabilite în

Zgromotuj!

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărțarea deseurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirosoșitor, precum și pentru reducerea riscului de aparțe a unor bolii infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se limiteze să se interfețează cu vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranaire a

condiții meteorologice cele mai defavorabile.

Pentru noxe și pulberi proveniente de la traficul auto din incintă, valoarea estimate prin calculul de disperzie nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică nici chiar în

atmosferice defavorabile (dar se vor încadra în valourile CMA de scurta durată).

In situația cea mai probabilă (condiții atmosferice obisnuite ale zonei), imisibile estimate de amoniac de la nivelul platormei de componstre, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe (afărate la distanțe de cca. 1600-2400 m față de platforma de componstre intensiva), însă ar putea să apară deperări în condiții de platorma de componstre intensiva).

locuriile de muncă din interiorul statilor.

De asemenea, se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale de la

aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoră.

Se va asigura comunicarea masurilor de monitorizare impuse de AFM prin autorizata de mediu. Dacă va fi necesar, se va face monitorizarea emisiielor / misiilor primenaleze efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principali poluananți din aer (în special amonic), dar la care se pot adăuga și alți indicatori precum PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>, hidrogen sulfurat, Etil Mercaptan și Mercaptan - o poluare ce poate apărea și care se pot incadra în categoria substanelor suspecțibile a avea un impact olfactiv). Deși prevažute în normele sanitare va conduce la

waste - composting, compost production.

In cauză utilizările unui **biofilter**, eficiența medie este considerată de 90 % (Tier 2 Abatement efficiencies [in abatement] for source category 5.B.1 Biological treatment of

Category 5.B.1 Biological treatment of waste - composting, compost production.

Exista o serie de tehnologii suplimentare care au ca scop reducerea emisilor de poluananti specifici procesului de compostare. In cazul utilizarii unui **biofilter**, eficiența poate fi considerată de 90 % (Tabel 2) Abaterea eficienței (in abatermenit) se poate calcula astfel:

construiașcă filtră de mirosuri (panouri cu biofiltere).

- membrana semipermeabila trebuie să fie marigine pentru etanșeizare, pentru ca emisiiile în atmosferă să fie minimezate în perioada de operare a grămezilor de compost. În procesul de compostare, trebuie să fie limitată timpul în care se lasă descoptirea razelor pentru întoarcere și umidificare și eventual pot să fie luate măsură de neutralizare a mirosurilor (de exemplu vulvizeră de substanțe neutrălitante) sau să se

- respectarea reglementarilor în vigoare privind protecția la locul de munca în vederea evitării incidentelor care pot conduce la funcționarea defecuoasă a instalațiilor sau la afectarea sănătatei a personalului;

Cea mai importantă dimensiune a mîrrosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printre-o campanie de relații cu publicul, inclusiv și recunoașterea problemelor, demonstrând dorința de a face ceva în același sens, de a da sugestii pentru

În aplicație se poate calcula și cărăuza de mîrăsuță, în baza măsurătorilor efectuate.

se va realiza audit independent privat managementul miresurilor im vedere stabiliti surselelor susceptibile sa evaluară impactul emisiilor diffuse și emisii

senzori utilizati și de componente identificate prin „screening”;

senzori multi-gaz destinate sa detecteze anumite substanțe gazeoase, aceleiași identificăte în „screening”, utilizarea senzorilor electronic prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, înținănd rea spectrului în funcție de tipuriile de

se vor efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu însumatori.

Cu ambiaduri înverziti de suprafață și osuuri reziduale, se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populație și care pot induce emisiile mărișale.

persoană per gospodărie; rezultatelor vor fi destinate să identifice în mod obiectiv și sursele de finanțare a proiectelor care să dezvoltă resursele umane ale judecătorelor.

Mirosu lui într-o zonă rezidențială; în fiecare zonă de amchetează, în funcție de obiectivul sondajului, se va investiția un număr minim de echipamente și se va intervieva către o

Într-o amplasamentul, cat și în arăză zonei de evaluară, se va iniția o etapă de sondaj, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind chestdionare pentru a determina efectul sau potențialul eneruant al miroslui cauzat de expunere.

Perioada sucurierii de iunie a lui 1993 pînă la iunie 1994 se observă o creștere a precipitației medie anuale în comparație cu perioada precedentă. În același interval de timp, se observă și o creștere a numărului de zile cu precipitație.

evaluară definită, pentru a determina distributia frecvenței experimentale mîrinosului pe o anumită zonă.

un program de evaluare utilizând metoda grilă, conform EN 16841-1; 2016, pentru determinarea niveului de exponere la miros în aerul ambient într-o zonă de

confortului olfactiv", operatorul poate să demareze "Plan de gestionare a osurilor (OMP)" și să implementeze, dacă va fi necesar:

vităabile care pot crea disconfortul fizic și să cuprindă un plan de gestiunea acțiunilor.

Conform Legii nr. 123/2020, se punе un accent deosebit pentru "disconfortul său receptorilor din vecinătate.

De asemenea, se recomandă ca operatori să aplice planuri de gestiune a confortului olfactiv și să implementeze măsurile propuse, urmărind rezultatele la

comunicações e a integração entre os sistemas populares e os meios de comunicação social, que é o que significa serem proprios monitorizare a discorrida oficativ.

pozibile din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul vînatăii ia totate măsurile necesare pentru reducerea emisiei de metan astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător și astfel să

În situația în care nemitenirea emisă la de substituente cu puternică influență asupra sistemului de reducere a mîrosului.

**Pentru a media:** Activitatea de încarcare/descarcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau operte în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite masini acoperite.

Deseuriile vor fi depozitate separat, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol

**L**ichidul rezultat din brazdele de compozitare intensivă, se colectează într-un bazin în acest sens.

Sunt preluate de un operator autorizat in acest sens.

Apelă uzate menajere rezultate în urma proceselor de spălare a pardoselilor din garaje și din Zona de spălare roji sunt preaparate în separatoare de hidrocarburi apoi evacuate într-un bazin vidanjabil etanș hidroizolat, iar la umplere apelă uzate menajere sunt preluate în rezervorul hidroizolat, iar la umplere apelă uzate menajere

tehnologica pentru spalat pardoseli, containere.

Apel pluviale care spală platformele tehnologice (Parcare autovehicule și Parcare bazinul de apă tehnologică, pluvială și de inundații, de unde sunt redefolosite căpătării) sunt preaparate într-un separator de hidrocarburi și apoi evacuate în automobilism)

Faza de Compostare intensivă are loc în spații încăise ermetic pe durată procesului (platorme din beton acoperite cu o membrană specială semipermeabilă), iar lichidul rezultat din compostare este colectat într-un bazin vidanșabil.

Activitatea de descurcare în zonele de primele/recepție, tratare mecanică a biodeseurilor și a deșeurilor verzi și maturareea componenței, depozitarea baloților și a containimenterelor cu reciclabile se desfășoară organizat, în spații acoperite/constructii

Combustibil sau ulei de motor) stațiiile sunt dotate cu materială absorbante.

Deseurte rezultate din repararii și revizii sunt responsabilitatea serviciile-urilor, respectiv firmei de revizie a instalațiilor fixe, fiind collectate de acestea în urma separărilor. Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule, pe amplasamente stabilu, de exemplu, în urma căror se pot produce surgeri de separări).

prime specializate și autorizate în acest sens.

Pe amplasamente stăjiei nu se realizează activități de reparatii mășini/autovehicule și nu există stocuri de carburanți, micărcarea răcându-se în stații de distribuibile a carburantilor, iar reparațile și revizurile în service-uri specializate și autorizate în acest sens. La echipamentele fixe revizuire periodică vor fi efectuate tot de

**Dg** **simplesamemnti** **statiel** **nu** **se** **realizazão** **activitati** **de** **renarati**  
**i** **subsolutui.**

Încinta obiectivului este betonată astfel încât o scurgere accidentala de ulei de motor sau descarcarea accidentala a deșeurilor în incintă să nu afecteze calitatea solului

ncineratorului său în următoarele măsuri:

In vedere a protejári solului și subsolului în zona limitrofă amplasamentului

industriei și a implicărilor eliminatorii acestora.

**Recomandam ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitată a amplasamentului; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zona, în**

utilizările în exteriorul clădirilor.

Zgromadul emisi de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006  
Zgromotul emisi de orice echipament utilizator de zgromot în mediu produs de echipamentele destinate

In care nu se lucraza.

șanătate reprezintă la expunere la lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

In zona frontierilor de luxuri si organizarii de sanctiuni se vor lua totate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și

Pentru a nu se crea probleme de acestor tip, trebuie să se respecte programul de lucru din zona atoarei și promulgării de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru din zona atoarei.

În consecință, urmărirea unor autoreferințe de cădăci în tredici, care să acceseze și în continuu și la adăunături, suprarefață acestaora fiind întreținută permanent.

Se vor impune măsură pentru reducerea zgromadirii și vibrațiilor prin reducere a vitezelor în speciale pescuitelor de săcală și găoche.

Se va întocmi și implementa un plan de prevenire și combatere a poluării accidentala cu respecțarea preceptelor din studiile de sensibilitate

deosebită controlului asupra gazelor formate, lăudu-se măsurile necesare pentru a centraliza acumularea și mișcarea gazelor generate.

depozitarii deseurilor, se va face utilizand materialele geosintetice în cadrul sistemelor de impermeabilizare a bazei. Dacă fracțiunea organica este mare, se va acorda o atenție

rozătoarelor, prin dezinsenție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

- reducerea emisiei din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

- scurgeri, remedierea operațiva a defecțiunilor. vidanjarea tuturor bazițelor cănd se atinge un grad de umplere de 80%.

- verificarea etanșei și refleci de colectare a apelor pluviale și a evenualelor trizice și chimice.

au scu si pe platouime, prin adsorbarea lor sau colectarea urmatoră și evacuarea, respectiv neutralizarea / depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor

- colectarea produselor solubile sau lichide, de orice fel, în cazul în care acestea sunt crămășină.

- imprezintării și înțelegerei acestor principii de design și -

- la transportul deseurilor nepericulouse de tip vrac, mijloacel auto vor folosi

- limitarea vitezei de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea parafului

- prim stropirea frontului de lucru în perioade secrete sau, acoperirea cu prelate a miliacelor de transport care transportă substante poluante.

pentru a nu permite imprestirea acestora pe traseu.  
Asigurarea noilor masuri suplimentare de minimizare a emisiilor:

București - Pitești la aproximativ 2 km distanță de limita amplasamentului;  
-la Est și Nord-Est: terenuri Agricole la limita amplasamentului; autostrada  
Pitești la aproximativ 4 km distanță de limita amplasamentului;  
amplasată la cca. 700 m de limita amplasamentului; rezidențială a municipiului  
- la Nord: terenuri Agricole la limita amplasamentului; Arpechim - zona industrială  
următoarele vecinătăți:

Conform planului de situație și documentației depuse, amplasamentul are

## VECINĂTĂȚI

Beneficiarul, S.C. REPSCAN ENERGY S.R.L., dorește amplasarea unei centrale  
electrice pe biomasă într-o clădire existentă pe amplasamentul din Sat Daria, Comuna  
Daria, Nr. 786 bis, județ Argeș.

Instalațiiile în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului  
condiții tehnice privind dotările, căt și exploatarea în condiții de siguranță  
impactului asupra mediului și a sănătății populării. Respectarea acestor măsurări și a  
în documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea

prezent, diferențe activități industriale.

Pe amplasamentul S.C. REPSCAN ENERGY S.R.L. și în împrejurimi, se desfășoară, în  
prih DC 23.

Accesul carosabilă și pietonală la teren, din cele două drumuri cel amplasat pe

Daria (cca. 1600 m spre sud), Pitești (cca 3500 m spre nord).

Cele mai apropiate zone de locuit se află în localitatea Bradu (cca. 2500 m, spre

monumente istorice care să fie afectate de reabilitarea investiției.  
Folosința actuală - teren curți construcții.  
Catégorie de importanță constructivă „C”  
Grad de rezistență la foc II

In cimită Arpechim Pitești și este în proprietatea beneficiarului S.C.  
stanță a canalului Dambovicio (canal prin intermediul căruia se deversază apă din  
nord-vestul comunei Daria, în zona industrială, în intervalul județului Argeș, pe partea  
Amplasamentul punctului de lucru pe care este asamblată instalația IED se află în  
REPSAN ENERGY S.R.L., conform documentației depuse.  
În zona studiată nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic, sau  
funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării  
împactului asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv. Se va crea o perde  
verde pe linie de la amplasamentului din arborei și arbusti (gară vîu).

## VII. CONCLUZII

subsolului, în condiții repective tehnologiei de exploatare.  
durată a explotării. Activitatea desfășurată nu reprezintă o surse de poluare a solului și  
exploatarii este redus, direct, reversibil în timp îndelungat, ce se va manifesta pe întregă  
semnificativ asupra calității receptorilor. Astfel, impactul asupra apelor pe durată  
bazinului vidanjabil, considerând că acesta nu sunt în măsură să genereze un impact  
activităților precum și apelor pluviale potențial contaminante, vor fi direcționate către  
populației.

pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra sănătății a  
obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculouse și  
Astfel, conform estimărilor rezultate prin calculul de dispersie, în condiții  
zonei, luându-se în considerare valoarea maximă admisă de emisiile.

mixturi de pulberi evaluate (poluanți iritanti), în condiții atmosferice obișnuite ale  
distanțe de 1600 m și 2400 m), ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale  
înfluență a obiectivului sunt sub valoarea 1 în zona celor mai apropiate locuințe [la  
indicii de hazard (HI) estimati pentru vecinătățile locuite din cadrul ariei de  
atmosferice defavorabile.

în situația cea mai probabilă (condiții atmosferice obișnuite ale zonei), imisile  
admisă, în zona celor mai apropiate locuințe (afăt la distanță de cca. 1600-2400 m față  
estimată de amoniac de la nivelul platformei de compozită, se vor încadra în limitele  
de platouma de compozită intensivă], înălță ar putea să apară depășiri în condiții  
atmosferice defavorabile.

încinerării - sau situat mult sub concentrație maximă admisă (CMA) de legislația în  
valorile estimării prin modelul de dispersie pentru contaminanți asociați  
vigăzăre, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Prin calculele de dispersie nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de securitate  
pentru noxe și pulberi provenite de la traficul auto din incintă, valorile estimării  
durată nici chiar în condiții meteorologice cele mai defavorabile.

în condiții de specialitate, aceste distanțe pot fi considerate permise de protecție sănătății  
studiate și obiectivul potă funcționa pe amplasamentul existent.

Cele mai apropiate zone de locuit se află în localitatea Bradu (cca. 2500 m, spre  
vest), Oarja (cca. 1600 m spre sud), Pitești (cca. 3500 m spre nord).  
Pentru.

Accesul la amplasament, se va realiza fie din drumul județean Dj659 apoi pe  
drumul de acces (786 bis), fie din drumul național DN 65B, pe Drumul 23 și drumul privat  
în limita amplasamentului;

- la Vest: canal de apă uzată industrială la limita amplasamentului; drum de acces  
la limita amplasamentului; zona rezidențială a comunei Bradu la aproximativ 2,5 km distanță de  
la limita amplasamentului; Apăchim zona industrială amplasată la cca. 300 m de limita  
amplasamentului;

- la Sud: zona rezidențială a comunei Oarja la aproximativ 2 km distanță de limita  
amplasamentului;

- Health Impact Assessment of a Proposed Poultry Processing Plant in Millisboro, Baskin-Graves L, Mullen H, Abber A, Simistera J, Ayub K, Maya-Fuentes R, et al. Rapid - https://www.who.int/hi/a/examples/agriculture/whohia008/en/
- Health Bulletin  
planner's perspective on the health impacts of urban settings, Vol. 18(9-10) NSW Public - Susan Thompson, Faculty of the Built Environment, University of New South Wales, Australia pentru baza națională de date privind dezvoltare rezultate din activități medicale. - Geștiionarea dezvoltării rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere și organizare - Ordinul nr. 1.226 din 3 decembrie 2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind si nepericulose pe teritoriul României,
- Hotărârea Nr. 1061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deseurilor periculoase - Legea 211/2011 privind regimul deseurilor,
- S. Manescu - Tratat de igienă ; Ed. med. vol.I, București, 1984
- activităților desfășurate.
- Ordonanța nr. 1030/2009 (modificată prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației.
- Ord. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a populației, cu modificările și completările ulterioare
- Pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediu de viață a - Ordin MS nr. 119 /2014 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21.02.2014

## VII. SURSE BIBLIOGRAFICE

Considerăm ca obiectivul de investiție: "INSTALAȚIE DE TRATARE DE DESUROI", situată în comuna Tarați 53, Parcelela 973, Sat Tarați, Comuna Tarați, județ Argeș, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Se recomandă monitorizarea emisiilor/ imisilor prin efectuarea de măsurări conducte la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității zonelor de locuințe / agremene. Deținătoarea valoilor prevenzionate în normele sanitare va efectua de către un laborator acreditat, pentru principali poluananți din aer, la limita conform unui program de monitorizare stabilit de DSP/ APM Județean, prin analize populatoare.

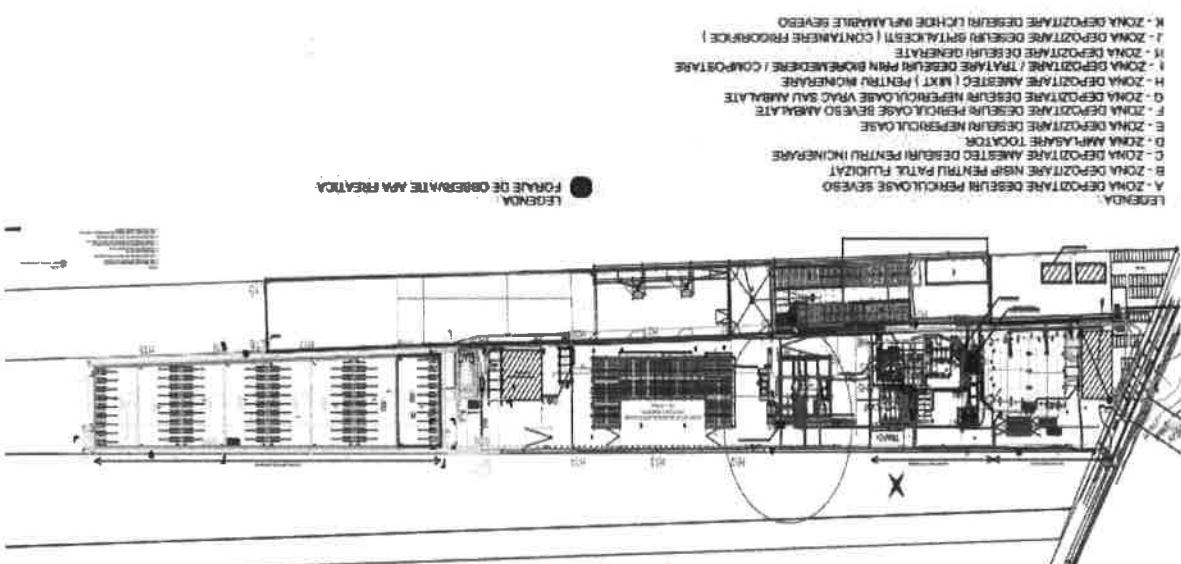
Se recomandă monitorizarea emisiilor/ imisilor prin efectuarea de măsurări în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitatele produsă se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitatele produse se vor lăsa totale măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilajele și pentru a se de zgomot datorează activității statelor se va putea încadra în normele pentru perioada zilei. Conform estimărilor prezente, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanțe de cca. 1600 - 2400 m de limita amplasamentului, considerăm că nivelul



mențiionate în acest material, ducă la anularea lui.  
documentația depusă la dosar sau/si nerespectarea recomandărilor și condițiilor  
amplasament și în contextul legislației și practicilor actuale. Orice modificare intervenită în  
Materialele fost efectuat, în baza documentației prezente, în condițiile actuale de  
acesteror conflictelor.  
rezolvă de către beneficiar, IMPACT SANATATE SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării  
acest material nu încoujează acordul vecinilor. Orice reclamație din partea vecinilor se

- Barton H, Tsurou C (2000) *Healthy Urban Planning*. London: Spon (for WHO Europe)
- <https://www.eea.europa.eu/publications/eeme-guidelines-2019>
- WHO European Centre for Health Policy
- [http://www.who.int/assessments/gathering\\_consensus\\_paper](http://www.who.int/assessments/gathering_consensus_paper). (December 1999), Brussels: (1998)
- The World Health Organization Constitution. Geneva: WHO World Health Organization
- Impact Assessment Steering Group South & West Devon Health Authority (2001) *Impact Assessment Guidelines for Health Impact Assessment*. Liverpool: Merseyside Health
- Glasgow: MRC Social and Public Health Sciences Unit
- McIntyre L, Petticrew M (1999) *Methods of health impact assessment: a literature review*.
- Macdonachie M, Elliston K (2002) *A guide to doing a prospective Health Impact Assessment of a Home Zone*. Plymouth: University of Plymouth
- <http://www.london.gov.uk/mayor/health-commission/2001/filter27/papers/filter27item5a.pdf> (January 2002)
- <http://www.hc-sc.gc.ca/hpb/phdd/determinants/index.html>
- American Journal of Industrial Medicine. 2001 Feb;39(2):218-26. PubMed
- Rosenberg BJ, Barbeau EM, More-Eraso R, Lewenstein C. The work environment impact assessment: a methodologic framework for evaluating health-based interventions.
- Lock K, McKee M. Health impact assessment: assessing opportunities and barriers to epidemiology and community health. 2005 May;59(5):356-60. PubMed
- Leterre C, Temple M. Health impact assessment. 2008 May;140(1-3):191-209. PubMed
- Triolo L, Bimazzi A, Cagnetti P, Carconi P, Correnti A, De Luca E, et al. Air pollution impact remediation decisions. Public health. 2006 Oct;120(10):915-22. PubMed
- Leterre C, Temple M. Health impact assessment and community involvement in land remediation. International journal of environmental research and public health. 2019 Sep 16;16(18). PubMed
- Delaware. International journal of environmental research and public health. 2019 Sept 16;16(18). PubMed

### Plan de situație



Plan DC 23.

Accesul către proprietăți și pietonale la teren, din cele două drumuri cel amplasat pe latura estică a carosabilă și proprietatea Pitești și autostrada Pitești București

Oarja (cca. 1600 m spre sud), Pitești (cca 3500 m spre nord).

Cele mai apropiate zone de locuit se află în localitatele Bradu (cca. 2500 m, spre vest), Oarja, Nr. 786 bis, Județ Argeș.

Beneficiarul, S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., dorește amplasarea unei centrale electrice pe biomasă într-o clădire existentă pe amplasamentul din Sat Oarja, Comuna

Folosința actuală - teren curți construcții.

ENERGY S.R.L.

Terenul analizat are o suprafață totală de 39.994,00 mp și se compune dintr-un lot în care și desfășoară activitatea - stație tratare nașmol - societatea beneficiară S.C. REPSAN

deseuri periculouse și nepericulose și activităților administrative.

Suprafața totală a amplasamentului societății este de 89.694 mp și cuprinde construcții auxiliare și spații necesare dezvoltării activităților de tratare/vialorificare

Rogoz, mal drept, cod cadastral X-1.023.01.01.00.0.

Obiectivul este situat în bazinul hidrografic al râului Argeș, curs de apă paralel

REPSAN ENERGY S.R.L., conform documentației depuse.

Obiectivul de investiție: "INSTALATIE DE TRATARE DESULUZIAT", situat în comuna Taraia Oarja, Comuna Oarja, Nr. 786 bis, Județ Argeș

Beneficiciar: S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., J3/302/05.02.2011; CUI: 41905228, Sat nord-vestul comunei Oarja, în zona industrială, în intravilanul județului Argeș, pe parte a amplasamentului punctului de lucru pe care este asamblată instalația IED se află în

53, Parcelela 973, Sat Oarja, Comuna Oarja, Județ Argeș

Obiectiv de investiție: "INSTALATIE DE TRATARE DESULUZIAT", situat în comuna Taraia

Oarja, Comuna Oarja, Nr. 786 bis, Județ Argeș

### REZUMAT

- Activitatea principala a societății, conform Certificatului de înregistrare, este:  
"Tratarea și eliminarea deșeuriilor nepericulouse" - cod CAEN 3821.
- Conform Autorizației Integrată de Mediul nr. 211/08.11.2010 revizuită în 2012, 2014 și în 06.06.2022, emisă de APM Argeș, pentru activitatea deșasurată pe amplasamentul din Comuna Oarja, sat Oarja, nr. 786 Bis, județul Argeș.
- Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunere în legislația națională a Directivei IED), activitatea deșasurată intra sub incidența Anexei 1, pct. 5, astfel:
- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeuriilor periculouse, cu o capacitate mai mare de 10 tone/zi, implicând desfășurarea uneia dintre activități celalalte activități prevăzute la punctele 5.1 și 5.2.
- c) omogenizarea sau amestecarea anterioară prezenterii pentru oricare dintre b) tratare fizico-chimică
- a) tratare biologică
- 5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeuriilor în instalații de incinerare a deșeuriilor sau în instalații de colectare a deșeuriilor
- b) în cazul deșeuriilor nepericulouse cu o capacitate de peste 3 t/oră.
- a) în cazul deșeuriilor nepericulouse cu o capacitate de peste 10 t/zi.
- 5.3. a) Eliminarea deșeuriilor nepericulouse cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei 1 la HG 188/2002 pentru apărare unor norme privind condiția de desărcare în următoarele activități cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei 1 din HG 188/2002 pentru apărare unor norme privind condiția de desărcare în mediu acvatic a apelor uzate, cu modificările și complementările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:
- b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeuriilor nepericulouse cu o capacitate de valoare de 75 tone pe zi, implicând una sau mai multe următoarele activități cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei 1 din HG 188/2002 pentru apărare unor norme privind condiția de desărcare în mediu acvatic a apelor uzate, cu modificările și complementările ulterioare, desfășurate în următoarele activități:
- tratarea biologică;
- tratarea fizico-chimică
- pretratarea deșeuriilor pentru incinerare sau coincinerare;
- 5.5. Deținătoarea temporară a deșeuriilor periculouse care nu intra sub incidența punctului 5.4, înainteaoricării dimite activitățile prevăzute la punctele 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 tone, cu excepția depozitării temporare pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.
- Categorie de activitate CAEN:
- Cod CAEN rev.2-3811 - Colectarea deșeuriilor nepericulouse
  - Cod CAEN rev.2-3812 - Colectarea deșeuriilor periculouse
  - Cod CAEN rev.2-3821 - Tratarea și eliminarea deșeuriilor nepericulouse

S=2872 mp;

- Hala depozitară desenută prestatocare -preparare amestec în vedere incinerarii cu
- Clădire annexă - magazie.
- Depozit pieșe, materii prime și auxiliare - clădire tip container;
- Ateliere mecanic-clădiri tip container;
- hală turbina + annexă turbină racire + casă pompe);
- Clădire tratare termică (hală incinerator + post trafo + două silozuri bicarbonat +
- Incinerator, în pat fluidizat cu capacitatea maximă de incinerare de 14 tone/h;

### Amenajari și echipamente

desenulor supuse acestor două procese de tratare biologică.  
Temperaturile vor fi stabilite în funcție de compozitia și gradul de umiditate al (condiție valabilă pentru ambele procese), se va realiza micăzirea numai pe timpul ieșirii.  
Pentru a mari eficiența procesului și a scurta timpul de bioremédieră/compostare procesul de bioremédieră, înainte de compostare.

Procesele de bioremédieră și compostare se desfășoară alternativ pe același plafonă, sau consecutiv pe celule diferite cu condiția ecologizarii celulelor după procesul de bioremédieră, înainte de compostare.

110.000 tone/an, respectiv 12.220 tone la căte 4 cicluri pe parcursul unui an.

de:

- Capacitatea maximă de tratare a desenrilor biodegradabile prin compostare este 250 tone/zi; respectiv 90.000 tone/an.
- Capacitatea maximă de tratare a desenrilor NON SEVESO prin bioremédieră: 14 tone/oră; 336 tone/zi; 120.960 tone/an
- Capacitatea maximă de tratare a desenrilor prin stabilizare/solidificare inertizare: 14 tone/oră; 336 tone/zi; 120.960 tone/an.
- Nepericulose - 66.600 tone.
- Periculose - 26.392 tone;

trării:

Capacitatea maximă de stocare temporară desenuri, în vedere incinerarii sau cu o incarcare de 10,85 t/h).

Capacitatea termică recuperată în urma incinerării: 22,5 MWh (optim: 22,5 MWh

împă de funcționare de 8640 h/an.

capacitatea nominală de incinerare este de 14 tone/oră, 336 tone/zi, 120.960 tone/an în

activitatea de incinerare se desfășoară într-un incinerator cu pat de nisip fluidizat,

rezultate și producerea energiei electrice.

periculose și nepericulose prin fizico-chimice și biologice, precum și eliminare

desenril periculose și nepericulose prin incinerare, cu recuperarea energiei termice

rezultate și producerea energiei electrice.

Activitatea desfășurată pe amplasament este de tratare/valorigică a desenrilor

obiectul activității

- Cod CAEN rev.2-4677 - Comerț cu ridicata altă desenrilor și resturi
- Cod CAEN rev.2-3822- Tratarea și eliminarea desenrilor periculose
- Autorizația de mediu și pasarea valabilitatea pe tota perioada în care beneficiajul acesta obține viză anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordinanta de urgență a Guvernului nr. 195/2005
- privind protecția mediului.

Clădirea în care se va amplasă noua turbină este o construcție cu structură metalică permisă astfel montată turbini. Montarea și realizarea tehnologiciei diferențe nu și închiderei din panou sandwich este o construcție cu același clădire.

### Sistemul constructiv

C.U.T.=0,05	
P.O.T.=4,46%	
Ad=2025,03mp.	
Existență AC=1787,26 mp	
S teren =3994, 00 mp.	
Numar locuri de parcare 10	
Grad de rezistență la foc II	
Categorie de importanță a construcției "C"	
Regim de înălțime clădiri existente - partea înaltă și P+1E	
Indicii urbanistici	

- Stătie de epurare mecano-chimică ( $Q_{zi} \max = 20 \text{ mc/h}$ ) - în conservare.
- Plataforma betonată pentru depozitarea și tratarea deseurilor pericoluoase NON-SVEZO prin precipitații, aceasta se poate acopera cu prelată.
- Plataforma neacoperită, pietruită, delimitată de preleți modulari destinate depozitării deseurilor nepericuloase ambalate, cu suprafață de 10.137 mp. În caz de bioremediere sau a celor nepericuloase prin compostare cu  $S=9.155 \text{ mp}$ . Este betonată, prevăzută cu sistem de colectare a leviagăturii, împărțită în 4 celeule, încălzită prin recuperarea energiei rezultate din racirea turbinelor.
- B5 - bazin de retenție pentru stocarea apelor, cu capacitatea  $V = 3359 \text{ mc}$ , de unde sunt folosite în circuitul de racire al turbinelor.
- Două bazinе întramediate cu capacitatea  $V1=V2=30 \text{ mc}$ , pentru colectarea apelor pluviale convențional curate, căzuțe de pe acoperisurile halei de depozitară desenate și în atelierele mecanice.
- B4 - bazin pentru colectarea apelor uzate menajere cu capacitatea  $V = 30 \text{ mc}$ ;  $V = 1300 \text{ mc}$ ;
- B3 - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe pe platformă de bioremediere și de componștare cu capacitatea  $V = 1200 \text{ mc}$ ;
- B2 - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe pe platformă de bioremediere și de componștare, împerebblezizat cu geomembrană, cu capacitatea  $V = 1900 \text{ mc}$ ,  $V4 = 2500 \text{ mc}$ ,  $V5 = 2500 \text{ mc}$ ;
- Bazin de stocare apelor uzate și pluviale:
- Platformă betonată depozitară pentru incinerare cu  $S = 898 \text{ mp}$ ;
- Bazină depozitară desenărită în formă de pastoase/ semilichide cu următoarele capacitați:  $V_{total} = 10100 \text{ mc}$  constând din  $V1 - V5$  și anume:  $V1 = 2500 \text{ mc}$ ,  $V2 = 700 \text{ mc}$ ,  $V3 = 1900 \text{ mc}$ ,  $V4 = 2500 \text{ mc}$ ,  $V5 = 2500 \text{ mc}$ ;
- Bazină depozitară desenărită nepericuloase pastoase/ semilichide cu următoarele capacitați:  $V_{total} = 10100 \text{ mc}$  constând din  $V1 - V5$  și anume:  $V1 = 2500 \text{ mc}$ ,  $V2 = 700 \text{ mc}$ ,  $V3 = 1900 \text{ mc}$ ,  $V4 = 2500 \text{ mc}$ ,  $V5 = 2500 \text{ mc}$ ;

- a) Pentru activitatea Recepție Deșeuuri
  - Zona spalare roti - amenajată la intrarea pe amplasament.
  - Doua căntare, unul pentru intrarea autovehiculelor și altul pentru ieșirea camioanelor care transportă deșeuri.
  - Pentru activitatea INCINERARE
- b) Pentru activitatea INCINERARE
  - Încinerator cu pat fluidizat compus din:
    - sistem de alimentare a incineratorului cu material solid este compus din:
      - dozatoare prevăzute cu pâlnii de alimentare, benzini transportării de la diversele disperziile, destinați pentru alimentarea nisipului din patul fluidizat precum și tambari de destinație închiriați;
      - elecromagnete - pentru reținerea corpuriilor metalice care conțin măzăla materialul puterii calorifice orare a cazanului.
      - bandă metalică de alimentare, acoperită, prevăzută cu capace de vizitare în vederea eliminării blocajelor din flux, destinată să preia cantitatea necesară pentru asigurarea capacitatii termice: 22,5 MWh (optim: 22,5 MWh cu o încărcare medie de 10,85 t/h).

**DOTARI/UTILAJE**

Noua turbină va produce cca. 4,5 MW și va avea următoarele caracteristici:

- consum biomasă cca. 6 t/oră - putere termică 22,50 MWh;
- combustibil alternativ - gaz natural, combustibil lichid usor, deșeuri - maxim 10% din valoarea energetică totală (dacă se va depăși valoarea de 10%, nu se vor acorda certificate verzi);
- debit abur 27,64 tone/oră - presiune abur 32,50 bar.
- rezultat terenului este mobilită bazină de colectare apă, platorme betonate, căi de acces. Platormele betonate se vor realiza către drumul de exploatare.
- imprejmuirea acceselor carosabile și pilotomale nu se vor modifica.

Platorma va fi susținuta de stâlpi din beton armat. Se va reface parodoseala din armăt la înălțimea de 6,60 m din motive tehnologice.

Pentru amplasarea turbiniei va fi necesară realizarea unei platorme din beton pe lângă stâlpii nou realizati.

Platorma va avea următoarele caracteristici:

- dimensiunile incineratorului: diam. 8,1 m x 18 m (H);
- grosimea materialului refracției: 35 cm;
- volumul camerei incinerare: 470 mc;
- tip: pat fluidizat cu bulle, cu pat subțire (40 cm);
- cupor de incinerare în strat fluidizat cu următoarele caracteristici:
  - puteri calorifice orare a cazanului,
  - banda metalică de alimentare, acoperită, prevăzută cu capace de vizitare în vederea eliminării blocajelor din flux, destinată să preia cantitatea necesară pentru asigurarea capacitatii termice: 22,5 MWh (optim: 22,5 MWh cu o încărcare medie de 10,85 t/h).

- Cupțorul este echipat cu două arzătoare de porrire de 4 MW, lănci pentru gaz de 1,25 MW și un arzător pilot de 4 MW:
- arzătoarele de porrire sunt utilizate în timpul poririi la recce a instalației;
  - arzătorul pilot va fi utilizat atunci când va fi necesată injecarea gazei (la porrire, când temperatura din zona de turbulență post - combusție este sub 850°C), pentru a asigura un timp de staționare de cel puțin 2 secunde, la 850°C.
  - Pentru a se asigura o flexibilitate a sistemului atunci când se încearcă cu deșeuuri și izolatoare, fiind un element de protecție împotriva căldurii în timpul procesului de ardere (rezistență la temperaturi înalte);
  - acțiuneaza ca un element tampon în timpul procesului de ardere (pasarează căldura unică);
  - rezistență la frecare și la fenomenul de eroziune al patului;
  - rezistență la socuri termice;
  - rezistență împotriva aglomerării cenușii;
  - rezistență de recuperare a căldurii - Boiler, care asigură răcirea gazelor rezultate în urma incinerării de la 850-1050 °C la 225 °C și producerea energiei electrice;
  - rezistență cu abur cu următoarele caracteristici - Tip: M+M KAT 750 - 8;
  - Categorie „turbină cu acțiune multietajată”, cunoscută și sub denumirea de turbină în serie; Putere instalată de 5,4 MW la o turată de 6.193 rpm;
  - Capacitatea de generație electrică de 5,4 MWh/h la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatură de 350 °C și presiunea de 30 bar;
  - Temperatura de extracție a aburului este de 166,9 °C și la o presiune de 3,4 atm, în special pentru a se evita condensarea apelor în interiorul turbinelui.
  - MW. Semnalul are tensiunea de 6 KV iar factorul de putere este de minimum 0,8.
  - - generator sincron de tip LSA - 710SP4, care generează o putere electrică de 5,4 MW. Semnalul are tensiunea de 6 KV iar factorul de putere este de minimum 0,8.
  - Stă vibrațoare care asigură marimea maximă pentru materialul sitat de cca. 10 mm;
  - Bazin de stocare temporară deșeuuri pentru periculose, pasăre și semilichide - 8 buc x 300 mc;
  - Rezervor stocare fracție ce urmează a fi incinerată;
  - c) Pentru activitatea Solidificare/Stabilizare/Inertiizare (S/S/I)
  - Sistem de tratare format din:
  - amestecator circular aflat în zona bazinului de depozitare a deșeuilor periculose NON - SEVESO;
  - mixer mobil pentru restul deșeuilor afăte în bazinul de depozitare a deșeuilor dezechilibrate;
  - mixér mobil pentru restul deșeuilor afăte în bazinul de depozitare a deșeuilor deseurilor.

- Dimensiuni fractie 0-80 mm

- Capacitate 10 tone/h

#### Caracteristici principale ale instalației tip Nihot:

când se impune acest lucru, funcție de tipul de deseură organică utilizată în compostare. - desemnat eliminării fracțiilor uscate, mai multe de procesul de compostare, atunci o instalatie de separare a fracțiilor uscate, tip Nihot, prin metoda pneumatică, folosind ambarate deseură sau din alte containări (datortă colectarii selecțive); - maturat de evenimentele deseură anorganice înutilizabile care provin din sacii în care au fost ambarate deseură și din altă deseură (deseură minerală) care provin din sacii în care au Terex, necesară la finalul procesului de compostare, în vederea separării compostului o instalatie de separare a fracțiilor grele (ciur) cu capacitatea de 35 mc/h marca

#### Instalații de separare a fracțiilor:

materialelor organice cu oxigenul. Aceste lucru conduce la dispariția mirosurilor. tamburului să preia materialele din sâruri și să îl maruntescă, favorizând contactul diesel și un tambar transversal prevăzut cu cutite care au rolul ca, odată cu rotirea capacitate de aprox. 700 mc/h compost aerat. Aeratorul este un utilaj dotat cu un motor vedearea favorizării procesului fermentare aerobică (compostare). Acestea sunt o aerator Backhus A30 - are rolul amestecării perioadice a sârurilor de compost în cu conținut de materie organică și se vor săzea pe sâruri pentru compostare.

#### Incărcător Frontal Caterpillar 950 - cu care se vor transporta deseurile

- Dimensiunea tocăturii: <150 mm

- Capacitate tocăre: 60 tone/h;

#### aerobică. Caracteristici principale:

Tocător de biomasă, tip Uraco 75D, desemnat diminișii dimensiunilor biomasei până la o valoare mai mică de 150 mm, pentru favorizarea procesului de descompunere

colector existent pe latura de nord-vest a platormei și o cuvântare betonată.

înclinație de 2% spre NE - SV, către o conductă de drenaj mediană racordată la un canal împărțită în 4 celule identice, betonată, prevăzută cu sistem de incălzire, construită cu o platformă de compostare (același cu cea de bioremediere) cu  $S = 9155 \text{ mp}$ ,

#### e) Pentru activitatea Compostare

- Volum desen procesat 33 mc/h.

- Dimensiuni fractie 0-80 mm;

- Capacitate 10 tone/h;

#### tehnice principale ale instalației NIHOT sunt:

Instalație de separare fracțiilor uscate de fracți grele tip NIHOT. Caracteristice

Tocător Precision Husky cu capacitatea de aprox. 30 tone/h.

arearaa prismeelor.

Buldoexcavator pentru profilarea prismeelor, amestecarea cu materialul de ados și

a platormei și o cuvântare betonată.

conductă de drenaj mediană racordată la un canal colector existent pe latura de nord-vest

prevăzută cu sistem de incălzire, construită cu o înclinație de 2% spre NE - SV către o

platormă de bioremediere cu  $S = 9155 \text{ mp}$ , betonată, împărțită în 4 celule egale,

#### d) Pentru activitatea Bioremediere

- concasor pentru desenile solide tar, cu capacitatea de 1 tone/h.

- tocător;

tratate a gazelor;

Elementele relevante ale sistemului de control al operării de tratare termică și  
Sistemul de control al operării de tratare termică

Temperatura la intrare în cós a gazelor de ardere este de  $180^{\circ}\text{C}$ .  
Cós de evacuare gaze de ardere cu  $H = 40\text{ m}$  și diametru la vîrf  $\varnothing = 1,4\text{ m}$ .

Instalația să funcționeze sub vacuum.  
Ventilator amplastă după sistemul de epurare a gazelor reziduale astfel încât  
care asigură o filtrare performantă a particulelor ce intră sub incidență monitorizată.  
nr. 278/2013 cu ajutorul filtrului tip ciclon și cu ansamblu de 1024 filtre tip sac, sisteme  
Emisiiile de poluare sunt reduse sub valoare maximă admisibilă stabilită prin Legăea  
-

- Suprafață de filtrare  $2010\text{ mp}$ .
- Nr. camere: 4; 256 saci/camera;
- Tip: SAS/R/1024/5000/2010 mp;

Filtru cu saci. Caracteristicile filtrului cu saci sunt următoarele:

valori disponibile printre-un sistem de monitorizare continuă a gazelor de ardere.  
bicarbonat de calciu. Aceasta se dozează în funcție de valoarea fiecărui campus în parte,  
înjecție. Pentru eliminarea compusilor gazoi se folosesc 4 tipuri de var aditivat și  
sistem pneumatic de transport format din ventilator, tubulară flexibilă și două lance de  
măcișator, un sistem mecanic de extracție, o pâlnie de dozare prevăzută cu dozator, un  
scrubber uscat unde se injectază  $\text{NaHCO}_3$ . Sistemul este format dintr-un buclă,  
compusilor amintiți a căror concentrație este redusă ulterior și prin tratarea cu sorbenți.  
procesul de combusție. Astfel, prin tratare termică se asigură o eliminare mai eficientă a  
furajilor și metalelor grele prin reintroducerea fluxului de gaze de ardere înapoi în  
recircularea gazelor de ardere în cós asigură eliminarea eficientă a dioxinelor,

pentru refinarea acestora.

fine rămasă în vîrtej-ul ciclonului sunt transferate către un filtru cu saci, special fabricat  
de pre-tratare a gazelor de ardere, în vedere eliminării compusilor de CI, F, S. Particulele  
metaliului căt și în injecția var/var hidratat necesară pentru realizarea unei operații  
loc o separare primă de particule grosiere. Acestea provin atât din ardere  
ardere. Gazele arse fierte și care parăesc boileful sunt trecute printr-un ciclon, unde are  
ciclon - preline supărăcăreala ultioră a sistemului de tratare a gazelor de

Sistemul de epurare a gazelor de ardere este format din următoarele elemente:

Instalatiile pentru retinere, evacuarea și dispersia poluanților

apele într-un bazin din beton cu  $V=395\text{ mc}$  (B1).  
tub de drenaj care dirijează apă de drenaj spre retea de canalizare care apoi conduce  
pe latura de SV a zonei (pe partea de secundă a pentru pluviale) este amplasat un

conditie ecologică prealabilă procesului de compostare.

Platforma de bioremediere și ceea de compostare sunt realizate cu sistem de drenaj  
întemperii atmosferice.

Preleata specială pentru acoperirea compostului - utilizată pentru acoperirea  
compostului pe perioada de procesare, în vedere evitări umidificării excesive datore  
întemperii atmosferice.

- Volum desenă procesat  $33\text{ mc/h}$

**Bazinie de stocare ape uzate si pluviale**

standard.

- Senzor de temperatură și senzor de presiune - valoriile măsurate ale temperaturii și presiunii sunt utilizate pentru corecția valorilor măsurate în condiții

masurarea debitului de gaze;

- **Debitmetru Flowmeter Durag D-FL 100** - debitmetru utilizat pentru colectarea amilor de prafuri;

- Amalizor Dustmeter Durag DR800 - analizor pentru măsurarea concentrației de particule de aer (PM10).

- Amalizor Thermo-FID - analizorul este utilizat pentru măsurarea concentrației de carbonic total (TOC).

- Analizorul Opsis O 2000 - analizorul este utilizat pentru măsurarea concentrației de oxigen în intervalul: 0,01-25% utilizând un senzor tip ZrO<sub>2</sub>.

CO, HCl, HF, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O; Sistemul utilizează două analizoare: AR 600 (care folosește tehnica UV) și AR 650 (care folosește tehnica IR);

- Analizorul include un spectrometru de înaltă calitate, un computer și circuitele de control conexe. Sistemul poate măsura următorii parametri: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>.

Sistemul de monitorizare continuă a emisiei de gaze la coș DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy) cuprinde următoarele elemente:

Turbogeneratorul este proiectat să producă 5,4 MW energie electrică în funcție de regimul de operare. Excesul de căldură va fi disipat în elemente de racire.

combustie; arzatoarele auxiliare sunt folosite pentru controlul combustiei la porneire și în cazul în care temperatura coboară sub limita legală.

netă), susțină pentru optimizarea procesului de combuștie și respectarea prevederilor legislativе privind temperaturile și timpul de staționare a gazelor în zona de post

In camera de combustie, răușii aerului de combustie (prin care și se cundură) este determinat de caracteristicile materialelor ce urmăiază a fi tratat (LHV - valoare calorifică

presiune, temperatură).

Elementul de control principal al instalației este sistemul de recuperare a căldurii

de anumiti parametri de proces (temperaturi, presiuni, debite) sau date de intrare

- Controlul alimentarului imineratorului cu combustibil uscat se face automat

Este reglata automat functie de confirmare in SO2 in gazela de ardere la ieșire din zona de rate de emisii (cu un senzor de SO2 montat dină îniescă gazelor din ciclaj).

- cu un senzor de oxigen montat după ciclon).

- Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel că să se asigure un conținut optim de oxigen în gaze la ieșire din zona de tratare termică

emperatură de peste 850 °C și temperatură gazelor de ardere la ieșirea din zona de postOMBUSTIE SĂ NU SCADĂ SUB 850 °C.

- Funcționarea arzătorelor auxiliare este reglată printr-un sistem complex de automatizare astfel încât la porneirea alimentării deseurilor în cupor se face la o

- **Bazin pentru stocare desenrilor nepericolase**
  - 1 bazin pentru depozitaramestec de desenri.
  - 1 bazin de amestec - unde se realizează amestecul pentru închirare conform referelor;
  - 1 bazin de amestec cu un grătar cu ochiuri de 150 mm;
  - 5 bazin de stocare desenri state;
- 1 bazin de recepție prevăzut cu un grătar cu ochiuri de 150 mm, m grosime. Desimată bazinelor este:
- Desenrile pericolase sau nepericolase (funcție de necesitate), sunt stocate amplasamentele, pe o suprafață de aprox. 6 300 mp (180 x 35 m).
- Desenrile pericolase sau nepericolase (funcție de necesitate), sunt stocate constucție comună din beton impermeabil pentru construcții hidraulice, cu pereti de 0,4 m grosime. Desimată bazinelor este:
- Depozitarea se face în 8 bazinе cu capacitatea de prox. 300 mc care formează o temporar în zona de prestatore și stocare temporară în partea centrală a amplasamentele, pe o suprafață de aprox. 6 300 mp (180 x 35 m).
- Desenrile pericolase sau nepericolase (funcție de necesitate), sunt stocate nepericolase
- **Bazin și platforme pentru stocare temporară a desenrilor**
  - Forajele PM1, PM3 și PM5 pe latura amonte a obiectivului.
  - **forajele PM5 și PM6 (HPM5=6m, HPM6=10 m)** în zona de bioremediere.
  - **forajele PM3 și PM4 (HPM3=10,6 m, HPM4=9,6 m)** întră zona de tratare termică, fizico-chimică a desenrilor și zona de stocare;
  - **forajele PM1 și PM2 (HPM1=10,4 m, HPM2=11 m)** în zona bazinelor de retenție apă uzat;
  - **forajele PM1 și PM2** (HPM1=10,4 m, HPM2=11 m) în zona bazinelor de amplasament sunt executate 6 foraje de observație amplasate astfel:
  - Pentru monitorizarea influenței activității obiectivului supra apelor subterane pe retenție apă uzat;
  - **forajele PM3 și PM4 (HPM3=10,6 m, HPM4=9,6 m)** întră zona de tratare termică, fizico-chimică a desenrilor și zona de stocare;
  - **forajele PM5 și PM6 (HPM5=6m, HPM6=10 m)** în zona de bioremediere.
- **Alte amenajări speciale, dotari, măsurări pentru protecția mediului**
  - Foraj de observație

- de unde sunt folosite în circuitul de răcire al turbinii.
- **B5** - bazin de retenție pentru stocarea apelor, cu capacitatea  $V = 3359 \text{ mc}$ , depozitar deșeuiri și ateliere mecanici;
- **Două bazin intermediiare cu capacitatea  $V_1 = V_2 = 30 \text{ mc}$ , pentru colectarea apelor pluviale convențional curate, căzuțe de pe acoperișurile halei de acces, construcții, uși instalații, impermeabilizat cu geomembrană, cu capacitatea  $V = 30 \text{ mc}$ ;**
- **B4** - bazin pentru colectarea apelor uzate menajere cu capacitatea  $V = 30 \text{ mc}$ , de acces, construcții, uși instalații, impermeabilizat cu geomembrană, cu capacitatea  $V = 1300 \text{ mc}$ ;
- **B3** - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe pe drumurile de bioremediere și de compoztare, cu capacitatea  $V = 1200 \text{ mc}$ ;
- **B2** - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe pe platformă de bioremediere și de compoztare cu capacitatea  $V = 395 \text{ mc}$ ;
- **B1** - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale căzuțe pe platformă de bioremediere și de compoztare cu capacitatea  $V = 1200 \text{ mc}$ ;

- E. Zona stocare deșeuri nepericulose vrac sau ambalate
- $S = 9 \text{ m} \times 15 \text{ m} = 135 \text{ mp}$
- D. Zona amplasare tocător
- Capacitate = 1350 tone
- $S = 45 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 450 \text{ mp}$
- C. Zona stocare amestec (mix) pentru incinerare
- Capacitate = 400 mc
- $S = 15 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 120 \text{ mp}$
- B. Zona stocare nisip pentru patul fluidizat

rapida către fiercare ambalaj cu deșeu depozitat.

Suprafațele au fost calculate astfel încât să fie asigurată căi de acces și manevră

P	P6b	HP3	46	Suprafata de stocare (tonă)	pericol de capacitatea de stocare	Categoriea de proprietatea de pericol	0	135
								90
P8	HP8	100	100	Suprafata de stocare (tonă)	pericol de capacitatea de stocare	Categoriea de proprietatea de pericol	03	48
								01
0	03	HP12	48	98	EUH014	Zona stocare deșeuri nepericulose vrac sau ambalate	E.	98
								135

următoarele categorii de pericol, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008, mp, zona care va asigura condiții de depozitare a deșeurilor periculouse caracterizate prin A. Zona stocare temporară deșeuri periculouse SEVESO, cu suprafață de 325 mp, zona care va asigura condiții de depozitare a deșeurilor periculouse caracterizate prin B. Zona stocare nisip pentru fluidizat.

#### Capacitatea de stocare a halei este de max. 10 000 mc.

nord ale clădirii.

Este deservita cu doi hidrantii de incendiu, H 23 și H24, amplasati la colturiile de prevaizută cu sistem de colectare si drenare a evenimentelor scurgeri accidentale. Lungime, iar parțile de pe lângă vor rămasene deschise. Este necompartimentată, si este acoperisul este metalic, cu panou sandwich. Hala este prevăzută doar cu pereti pe 2872 mp, alcătuită din cadre de beton armat cu pereti exteriiori din beton. Amestecul penetră incinerare este depozitat într-o construcție cu regim de înălțime parter înalt denumita Hala Depozitară Intermediara (hala unde se vor depozita diferite tipuri de deșeuri în vedere preparării unui stoc tampon al refetei de incinerare), cu  $S = 2872 \text{ mp}$ .

Totale bazinile sunt situate într-o construcție comună, din beton impermeabil penetră rezista la potențialul atac chimic produs de deșeuri, cu o grosime a peretilor de 0,5 m.

- Bazinul 5 - V=2500 mc - (L30 x 117 x H 5,5) m
- Bazinul 4 - V=2500 mc - (L30 x 117 x H 5,5) m
- Bazinul 3 - V=2500 mc - (L30 x 117 x H 5,5) m
- Bazinul 2 - V=700 mc - (L17 x 18,25 x H 5,5) m
- Bazinul 1 - V=1900 mc - (L21,25 x 117 x H 5,5) m

Caracteristicele geometrice ale acestor bazină sunt:

Zona de stocare temporară a deșeurilor nepericulouse păstoase este formată din 5 bazină de beton, parțial subterane (cca. 1 m deasupra solului) cu o capacitate totală de 10100 mc.

Zona de stocare temporară a deșeurilor nepericulouse păstoase este formată din 5

### **Capacitatea de stocare/tratare prin compostare este de 110 000 tone/an.**

închinare.

beton, rețea care este alimentată cu energie termică recuperată din procesul de celiule, împreună cu geomembrana și prevăzută cu rețea de închizire sub placă din 4 Acasă platfromă este o amenajare din beton, cu  $S = 9155 \text{ mp}$ , împărțită din 4 deșeuri nepericulose.

Altermativ cu procesul de bioremédier, în funcție de nevoie, pe această platfromă, după igienizarea sa, se stocază prin procesul de compostare,

temporar, până la înfiere procesului, în vederea bioremédierii.

care sunt implicate substanțe periculouse, nu se încarcă ca deșeuri SEVESO, sunt stocate prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de acident major în Deșeuri periculouse cu conținut de produse petroliere, care în conformitate cu

bioremédier sau a celor nepericulouse prin compostare (notata cu "I")

Platfromă pentru stocare și tratarea deșeuri periculare NON-SEVESO prin

este depozitat în zona de depozite deșeuri nepericulouse în vederea eliminării cu terți. În situația în care, materialul stabilizat nu intră în procesul de închinare, acesta

împerițiară (S/S!), ca parte a desfâșurării activității de solidificare/stabilizare.

Pe această platfromă se poate desfășura și activitatea de colectare și deșeuri de colecre și drenare a scurgerilor.

Acasă platfromă are  $S = 898 \text{ mp}$ , este neacoperită, betonată, prevăzută cu sistem

Platfromă pentru amestec (mix) pentru închinare (notata cu "H")

**Capacitatea de stocare = 27000 tone.**

platfromă neacoperită, pieruită, delimitată de pereti modulari, cu  $S = 10137 \text{ mp}$ . Deșeuri periculouse, provizionate ambalate, se depozitează temporar, pe o

Platfromă stocare deșeuri nepericulare (notata cu "G")

rapidă către fiecare ambalaj cu deșeu depozitat.

Suprafetele au fost calcilate astfel încât să fie asigurată căi de acces și manevră

E	E2	HP14	200	546
	P	PSb		
H3	HP5			
H2	HP6	48	140	
Secțiunea	Categoriile de pericol	Capacitatea de pericol	Suprafața diferențială	- mp

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Periculouse caracterizate prin următoarele categorii de pericol, în conformitate cu Cu o suprafață de 686 mp, zona care va asigura condiții de depozitar a deșeuri periculare

dio hidraulici, H24 și H25.

sisteme de colectare a apelor pluviale și a evenimentelor scurgeri accidentale, cu dirijare direcță în separatori de hidrocarburi SPPL. Zona este asigurată împotriva încenării de platfromă se află lângă Hala de stocare intermedieră, este betonată și prevăzută cu

Platfromă de stocare deșeuri periculare SEVESQ ambalate (notata cu "F")

**Capacitate = aprox. 5000 tone.**

$S = 1842 \text{ mp}$

durată nici chiar în condiții meteorologice cele mai defavorabile.  
Prin calculul de dispersive nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă  
Pentru noxe și poluieri proveniente de la traficul auto din incintă, valoare estimate

vest), Oarja (cca. 1600 m spre sud), Pitești (cca 3500 m spre nord).  
Cele mai apropiate zone de locuit se află în localitatele Bradu (cca. 2500 m, spre  
Petroș.

drumul de acces (786 bis), fie din drumul național DN 65B, pe Drumul 23 și drumul privat  
Accesul la amplasament, se va realiza fie din drumul județean DJ659 apoi pe  
limita amplasamentului.

amplasamentului; zona rezidențială a comunei Bradu la aproximativ 2,5 km distanță de  
la limita amplasamentului; Arpechim zona industrială amplasată la cca. 300 m de limita  
- la Vest: canal de apă uzată industrială la limita amplasamentului, drum de acces

amplasamentului;  
- la Sud: zona rezidențială a comunei Oarja la aproximativ 2 km distanță de limita

București - Pitești la aproximativ 2 km distanță de limita amplasamentului;

-la Est și Nord-Est: terenuri agricole la limita amplasamentului; autostrada  
Pitești la aproximativ 4 km distanță de limita amplasamentului;

amplasata la cca. 700 m de limita amplasamentului; zona rezidențială a municipiului  
- la Nord: terenuri agricole la limita amplasamentului; Arpechim - zona industrială

următoarele vecinătăți:

Conform planului de situație și documentației depușe, amplasamentul are  
**VECINATĂȚI:**

stabilită finanțată cont de încapacitatea direcție propriețiile periculare ale  
Amplasarea în plan a suprafețelor destinate fiecărui categorii de pericol a fost  
deseurilor stocate temporar.

încadrare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008.  
P5C - lichide infilabile din categoria 2 sau 3, altfel deosebit de inclusă la P5a și P5b,  
verticale, cu cuvă de retenție, pentru stocarea deseurilor SEVESO cu categorii de pericol  
Pe amplasament sunt amplasate 2 rezervoare metalice cu V=150 mc, climatice,

**Stocare desenrt periculare lichide în rezervoare (motață cu "K")**

pentru stopirea masei de desenrt uflată în proces de compostare.  
Se pot desfășura ambele procese (de bioremediere și compostare), simultan,  
în celeule diferențiate, cu condiția că levigatul colectat în Bazinul B1 să nu mai fie reutilizat

este asigurată zona de acces și manipulare.  
desenrt generat și valortificat cu terii. Cenușa rezultată din procesul de ardere a  
desenrtului va fi stocată în 14 containere acoperite. Sunt amenajate padocuri din beton și

Prima jumătate de celula ("1") în suprafață de 1080 mp este destinată stocării  
se face tratarea prin compostare).

pluviale containante (dacă se face tratarea prin bioremidere) sau necontaminante (dacă  
prevăzută cu rigole de scurgere transversale și perimetrale pentru colectarea apelor  
Fiecare celula este profilată cu pantă de scurgere de 2%. Întreaga platformă este

când e cazul;

- verificarea calității soluției apăsate din scruber și completarea / înlocuirea acesteia;
- verificarea stării filtrelor din bacteriile filtrante și înlocuirea acestora când e cazul;
- împrejumarea și operarea corespunzătoare a echipamentelor

previnervative de tipul:

calitatea aerului în timpul operațiunii, atât timp cât se respectă un minim de măsură în condiții normale de funcționare nu se prefigurează un impact notabil asupra admisibilă ale substanțelor poluanante din atmosferă „Aer din zonele protejate”.

priuind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87 - privind concentrația maximă depasescă valoare limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - Valoare concentratăilor substanțelor poluanante în aerul ambient trebuie să nu

nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

sau locatarii adiacenți obiectivului să vor asigura mijloacele adecvate de imitare zgomote, vibrații, mirosuri, prăl, fum și investiției propuse, care afectează linia de publică importanță, senzajiei de discordanță a populației primă producere de eventuală prevederile legale și normative în vigoare.

La realizarea acestui investiții se vor obține avizele specifice în cadrul unei urbane și se vor respecta recomandările cuprinse în avizul/studiu de specialitate, sănătății populăriei.

În documentație au fost prevăzute măsurări de protecție privind reducerea impactului tehnicelor privind dotările vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și asupra mediului sănătății populăriei.

#### Condiții și recomandări:

Nivelul de zgromadirea activităților de pe amplasamentul studiat nu va depăși limita admisibilă, la niveliu locuințelor celor mai apropiate.

Astfel, conform estimărilor rezultate prin calculul de dispersie, în condiții de obisnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase și publici la niveliuri care pot determina riscuri semnificative asupra sănătății populației.

Indicii de hazard (H) estimati pentru vecinătățile locuite din cadrul ariei de influență a obiectivului sunt sub valoarea 1 în zona celor mai apropiate locuințe (la distanță de 1600 m și 2400 m), ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale ale zonei, lăudându-se în considerare valoare maximă admisă de emisie.

Atmosferice defavorabile (care se vor încadra în valoare CMA de scurtă durată).

Indicii de compozită intensivă), însă ar putea să apară deplasări în condiții de platou de compozită intensivă), însă ar putea să apară deplasări în condiții admise, în zona celor mai apropiate locuințe (afară la distanță de cca. 1600-2400 m față estimate de amonică de la niveliu platouului de componat, se vor încadra în limitele în situația cea mai probabilă (condiții atmosferice obisnuite ale zonei), imisibile vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Valoare estimată prin modelul dispersie pentru contaminanți asociați incinerării -au situații mult sub concentrațiiile maximă admise (CMA) de legislația în

Se va asigura conformarea masurilor de monitorizare impuse de APM prin autorizatia de mediu. Daca va fi necesar, se va face monitorizarea emisilor/ imisilor prin analize efectuate de catre un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuinte, penitru principali poluananti din aer (in special amoniac), dar la care se pot adaugasi alti indicatori precum PM<sub>10</sub> si PM<sub>2,5</sub>, hidrogen sulfurat, etil mercaptan si alti.

**Category 5.B.1** Biological treatment of waste - composting, compost products.

Există o serie de tehnologii suplimentare care au ca scop reducerea emisiilor de poluanți specifici procesului de compostare. În cazuul utilizării unui **biofilter**, eficiența medie este considerată de 90 % (Tier 2 Abatement efficiencies (in abatement) for source

constituă că filtere de miroșuri (panouri cu biolfiter).

In procesul de compoziție, trebuie limitată timpul în care se lasă descooperite baza de pernă întocrcere și umidificare și eventual pot să fie luate măsură de neutralizare a mirosurilor (de exemplu pulverizare de substanțe neutralizante) sau să se

sau la afecțarea stării de sănătate a personalului.

- respectarea reglementarilor în vigoare privind protecția la locul de munca în vederea evitării incidentelor care pot conduce la funcționarea defectuoasă a instalațiilor

- verificare periodicamente la tensione di installazione;

- Interfaz interactiva para la creación de aplicaciones móviles.

- monitorizzare principali parametri tecnologici (temperatura, pressione, etc.);

**hexagonal lattice has a higher efficiency than square;**

- exemplificare de la epoxidă din oțelă de misteriosă suflare străbătută în vedere a rezistenței de rezistență și rezistență la abur.

acessora in zona;

- Gazele arse sunt dirijate către consiliul de dis-

**In vederea reducerii emisilor, instalația de ardere este prevăzută cu un sistem de epurare a gazelor de ardere evacuate în atmosferă;**

de funciōnare a instalatiē;

- Monitorizarea emisilor instalației, astfel încât acestea să se păstreze în limitele normale motoare cu norme de poluare începând de la EURO 4.

- se vor folosi pentru aprovizionare, ridicare deșeuri, etc. mijloace auto echipate cu interiorul închis;

- Asigurarea unei perdele forestiere de jur-imprejurul amplasamentului;
- Delimitarea clara a arealelor de lucru, - se vor stabili trasee clare de circulatie in

- Deplasarea mijlocelor de transport pe drumurile din incinta se face cu viteza redusa;

se recomanda o viteza de 10 km/h, inclusiv in incinta amplasamentului;

aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;

• Stropoportea calli de acces dentu a împiedica antenarea unei cantități mari de duberi în

- se vă pastra curățenia pe amplasamente;

- Transportul materialor prăfioase se va face în bine autorizate, acoperite cu prelata;

• Instruirea personalului;

- inspección visualizada a emisíon en medios si optara instalar / intervensión en cañizos

memoria virtual para que el sistema operativo pueda manejar más memoria que la física disponible.

hectares of land in the municipality of Pernambuco, Brazil, were converted to non-agricultural uses.

Verchikanae salinim remane a echipamamentei cu mire vereini adunat se constata

miros; -

se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor compoziții din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populație și care pot induce emisiuni de cuantificabil niveliu de supărare a mirosului rezidenților; -

se va iniția o etapă de sondaj, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind chestdionare pentru a determina efectul sau potențialul eneruant al mirosului cauzat de expunere a miroslui într-o zonă rezidențială; în fiecare zonă de anchetă, în funcție de obiectivul sondajului, se va învestiga un număr minim de locuri rezidențiale și se va interviava către o persoană per gospodărie; rezultatele vor fi destinate să identifice în mod obiectiv și miroslui într-o zonă rezidențială; în fiecare zonă de anchetă, în funcție de obiectivul miroslui, se va evalua nivela amplasamentului, căt și în afara zonei de evaluare; -

se va iniția o etapă de sondaj, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind chestdionare meteorologică de pe amplasamentul studiat; sursele de miros se vor studia atât în perioadă suficientă de lungă (6 sau 12 luni) pentru a fi reprezentativă pentru condițiile evaluare de emisie, pentru a determina distribuția frevenței expunerii miroslui pe o determinarea niveliu de expunere la miros în aerul ambiental într-o zonă de un program de evaluare utilizând metoda grila, conform EN 16841-1: 2016, pentru mirosurilor (OMP) „și să implementeze, dacă va fi necesar: -

acvitatea care pot crea disconfort olfactiv trebuie să cuprindă un plan de gestionare a disconfortului olfactiv”, operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a disconfortului olfactiv”, conform nouului art. 64 „Autorizația/Autorizată integrată de mediu pentru ofacții”, conform Legii nr. 123/2020, se punte un accent deosebit pentru „disconfortul niveliu receptorilor din vecinătate. -

De asemenea, se recomandă ca opereatorul să aplică planul de gestionare a disconfortului olfactiv și să implementeze măsurile propuse, urmărind rezultatele la sistem proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv. -

In situația în care prevenirea emisiei cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității în totale măsurile necesare pentru reducerea emisiei astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător și asigura disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător și asigură activitatea de monitorizare a disconfortului olfactiv și să implementeze măsurile propuse, urmărind rezultatele la niveliu receptorilor din vecinătate. -

De asemenea, se recomandă ca opereatorul să aplică planul de gestionare a disconfortului olfactiv și să implementeze măsurile propuse, urmărind rezultatele la niveliu receptorilor din vecinătate. -

Planul de gestionare al disconfortului olfactiv va fi elaborat de către operatori economici/titulari activităților care pot genera disconfort olfactiv. Este obligatorie evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie realizate și dirijate către un sistem adecvat de reducere a miroslui. -

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv la termenele stabile. Emisiiile și/sau îndepărtarea măsurilor cuprinse în programul pentru conformatie și măsurile stabile în economici/titulari activităților care pot genera disconfort olfactiv. Este obligatorie evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie realizate și dirijate către un sistem adecvat de reducere a miroslui. -

Într-un caz o persoană de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a unor boala infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înfăntăze și să se degejăzări de gaze nocive sau mirosoitoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție obiectivului, cu îndepărțarea deseurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și a măsurilor de protecție a vegetației cu scopul de diminuare a miroslui în incinta obiectivului. -

De asemenea, se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale de la locurile de muncă din interiorul statiliilor. -

De asemenea, se recomandă măsurile de organizare și/sau limitarea activității poluator. -

aplicarea de măsură tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluator. -

populații ce pot apărea și care se pot încadra în categoriile substanțelor suscepibile a avea un impact olfactiv. Deși unele valori de prevalență în normele sanitare va conduce la poluare

Sunt preluate de un operator autorizat în acest sens.

Apelé uzate menajer de urma proceselor de spălare a pardoselilor din garaje și din Zona de spălare roti sunt prezentate în separatoare de hidrocarburi apoi evacuate într-un bazin vidanabil etans hidroizolat, iar la umplere apelé uzate menajere

tehnologica pentru spalt parosele, containere.

Apăle pluviale care spația platformele tehnologice (Parcare autovehicule și Parcare autostrăzile sunt predepuște într-un separator de hidrocarburi și apoi evacuate în bazinul de apă tehnică, pluvială și de inundații, de unde sunt reintrodate ca apă

rezultat din compozitare este colectat într-un bazin vidamajabil.

Faza de Compozitare intensivă are loc în spații închise ermetice pe durată procesului (platoue din beton acoperite cu o membrană specială semipermeabilă), iar lichidul metallic tip sporon.

combinându-se să uite de miorci și să ajungă sănătoase cu materialele adosabile. Activitatea de descarcare în zonele de primele/recepție, tratare mecanică și biodegradabilă și a desfărășirilor verzi și maturare compozitului, depozitară baloților și a containерilor cu reciclabile se desfășoară organizată, în spații acoperite/construite

Deseuriile rezultate din reparatii si revizii sunt responsabilitatea service-urilor, respectiv firmei de revizie a instalațiilor fixe, fiind colectate de acestea în urma reparațiilor. Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule), pe amplasamentul statilor, de exemplu, în urma căror se pot produce surgeri de securitate.

prime specializate și autorizate în acest sens.

Pe amplasamente stătei nu se realizează activități de reparatii masini/autovehicule și nu există stocuri de carburanți, micăcarea răcându-se în stații de distribuire a carburantilor, iar reparatiiile și reviziiile în servicii-uri specializate și cast sunt lăsătă să se desfășoare pe teritoriul judecătorești.

și susținută, sau deschisă către accidențială de către unii în micină să nu atragă cunica său în

**Inchimerautorului-sau luat următoarele măsururi:** Inchimeta obiectivului este beterminată astfel încât să scurgere accidentala de uliți de

**Industria** și a **impresarii** emmarini acseșera.  
In vederă protejarii solului și subsolului în zona limitrofă amplasamentului

Cea mai importantă dimensiune a mîrșului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, încluzând recunoașterea problemei, demonastrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestiile pentru soluționarea planșerelor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța sănătății și a mînăstirii a limbajului respectiv.

Subiectii suscitate suscăpătare și evitare și impactul emisiilor fără efecte negative și ca celor generatoare de mîrosuri, în bază măsurătorilor efectuate.

se va realiza audit independent privind managementul miresurilor in vederea senzor utilizat si de componenti identificati prin "screening";

Se vor efectua măsurări în utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazeoase, aceleasi senzori identificăte în „screening”, utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întrinseca specifică funcției de tipuri de

- Apelă uzate menajere rezultate sunt evacuate în bazin vidanjabile etanșe hidroizolat, iar la umplere apelă uzate menajere sunt preluate de un operator autorizat în acest sens.
- Lichidul rezultat din brzdele de compoziție intensivă, se colectază într-un bazin vidanjabil etanș hidroizolat.
- Deșeuriile vor fi depozitate separat, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol pentru mediul.
- Activitatea de încarcare/descarcare a mijloacelor de transport, generatoare de prafuri și masini acoperite.
- Prin străpîră frontului de lucru în perioade secrete, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă substanțe pulvulerulente.
- Limitarea vidanjabii de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului.
- La transportul deseurilor nepericuloase de tip vrac, mijloacele auto vor folosi etanșetății.
- Întreruperea corespunzătoare a suprafețelor betonate pentru asigurarea respecțiui neutrărilor / depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor au scurs pe platorme, prin absorbiția lor sau colectarea direcță și evacuarea colectare produselor solubile sau lichide, de orice fel, în cazul în care acestea sunt scurgeri, remedierea operațională a defecțiunilor.
- Pe perioada funcționarii se vor aplica măsură de combatere a insectelor și rozătoarelor, prin dezumisecificie și deratizare, cu ajutorul autotratător competente.
- Protejarea solului, a apelor subterane și a apelor de suprafață pe perioada impunute măsură preventivă și combatere a poluării accidentale, cu respectarea prescripțiilor din studiile de specialitate.
- Se vor impune măsură pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea densivelor, suprafata acestora fiind întreținută permanent.
- Pentru a nu se crea problema de disconfort pentru populația din zona datorată zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn.

In perioada de exploatare, apelă uzat menajer și tehnologic generare în urma durată a explorației. Activitatea desfășurată nu reprezintă o sură de poluare a solului și exploatarii este redus, direct, reversibil în timp îndelungat, ce se va manifesta pe întregă seminificativ asupra calității receptorilor. Astfel, impactul asupra apelor pe durată bazinile hidrografice, considerând că acesta nu sunt în masura să genereze un impact activităților prececum și apelă pluviale potențial contaminate, vor fi direcțiionate către populației.

Astfel, conform estimărilor rezultate prin calculul de dispersie, în condiții obisnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera subsanătate periculoase și publici la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra sănătății a populației.

În situația cea mai probabilă (condiții atmosferice obisnuite ale zonei), imisitie de platformă de compozite intensivă, însă ar putea să apară depești în condiții admise, în zona celor mai apropiate locuințe (afătulă la distanță de cca. 1600-2400 m față estimate de amoniac de la nivelul platformei de compozite, se vor încadra în limitele atmosferice defavorabile.

Vălorile estimate prin modelul de dispersie pentru contaminații asociate incinerării sau situații mult sub concentrație maximă admisă (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Pentru noxe și publici proveniente de la traficul auto din incintă, valoare estimate prin calculul de dispersie nu prezintă depești de CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată nici chiar în condiții atmosferice cele mai defavorabile.

În documentație au fost prevăzute măsurări de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, căt și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului în documentație au fost prevăzute măsurări de protecție privind reducerea Ord. MS 119/2014).

Studiu de impact asupra sănătății a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Argeș, întrucât schimbarea destinației funcționale a unui amplasament necesită lăuarea unor măsuri stabilite prin studiu de impact (conform Ord. MS 119/2014).

## Concluzii

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitată amplasamentului; dacă se vor emite noi certificăte de urbanism în zona, în funcție de specificul fiecarui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării verde perimetrală amplasamentului din arbori și arbusti (garăd viu).

Utilizările în exteriorul clădirilor, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediul produs de echipamentele de estimare Zgomotul emis de orice echipament de zgomot va respecta cerințele HG 1756 / 2006 în carie nu se lucrează.

Măsuriile și echipamentele care nu sunt utilizate permanență vor fi opuse în intervalul sănătate referitoare la expunerea lucratilor la riscurile generate de zgomot. Pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și în zona fronturilor de lucru și a organizării de sănătate se vor lău totate măsurile sănătate referitoare la expunerea lucratilor la riscurile generate de zgomot.



Doctor în Medicina  
Medic Primar Igienă  
Dr. Chirilă Ioan  
Elaborator,

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre obiectivul  
necesitătei efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui  
procedura de autorizare a noulor construcții din același zonă, DSP județean va stabili  
propus - terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitată - în  
aplicarea de măsură tehnică, organizațioane și/sau limitarea activității poluatoră.  
monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai  
apropiate locuințe. Deși valoarea prezentă în normele sanitare va conduce la  
rezultat populației potrivit funcțional pot avea un impact pozitiv din punct de  
vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra  
populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.  
Dacă DSP/APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de  
monitorizare și obiectivul sănătății să nu se amplasamente în  
rezultat de evaluare distanță de zonele locuite pot fi considerate perimetre de  
populației din zonă.  
În condițile respectării integrale a documentației prezente și a recomandărilor  
din studiu de evaluare distanță de zonele locuite pot fi considerate perimetre de  
zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.  
Goborând concizile anterioare, considerăm că activitatea care se desfășoară în  
cadru acestui obiectiv funcțional nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a  
populației din zonă.  
Zgomot datorat activității statiei se va limita încinței amplasamentei penitului. Activitatea producătoare de  
se vor lăsa totale masuri de penitru a atenua din zgomotul produs de utilizare și penitru a se  
incadră în limita legală, la limita încinței amplasamentei penitului. Activitatea producătoare de  
afă la distanțe de cca. 1600 - 2400 m de limita amplasamentei penitului, considerăm că nivelul  
conform estimărilor prezente, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se  
subsolului, în condițile respectării tehnologiei de exploatare.