



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Nr. 2660 din 21.05.2026
Către: SC METRO DEAL SRL

ACORDUL DE MEDIU Nr. 8 din 21.05.2026 emis pentru proiectul „Amplasare echipament de productie in hală (instalatie de recuperare a materialelor reciclabile sortate prin metoda pirolizei)” propus a fi amplasat în mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Georgeta Denisa MARIA



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

ACORD DE MEDIU

Nr. 8 din 21.05.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC METRO DEAL SRL** cu sediul în comuna Mosoaia, Sat Dealu Viilor, Str. Principala nr.131, Jud. Arges înregistrata la APM Arges cu nr.2440 din 27.01.2023,

în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

se emite:

ACORD DE MEDIU pentru proiectul

„Amplasare echipament de productie in hala (instalatie de recuperare a materialelor reciclabile sortate prin metoda pirolizei)”

titular: **SC METRO DEAL SRL**, cu sediul în comuna Mosoaia, Sat Dealu Viilor, Str. Principala nr.131, Jud. Arges.

având amplasamentul: mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges.

în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

care prevede:

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

Proiectul prevede amenajarea și funcționarea unei instalații de piroliză într-o incintă existentă, în intravilanul mun. Pitesti, pe Str. Gavenii nr.37, jud. Arges, într-o zona cu specific funcțional industrial. Spațiul este închiriat de la societatea Catali Shoes care desfasura activitatea de fabricare incaltaminte.

Cladirea unde se va desfasura activitatea ce urmeaza a fi autorizata este compusa din doua corpuri unite:

- Corp administrativ in suprafata de 90 mp, compartimentat in 2 birouri, 1 bucatarie, 1 baie si o receptie open space;
- Hala de productie in suprafata de 329 mp- unde va fi montată instalatia;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod poștal 110 049

Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200; e- mail: office@apmag.anpm.ro; website: <http://apmag.anpm.ro>;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Accesul pe amplasament și parcajele se pot face din strada Gaveni, în incinta SC CATALI SHOES, care este și proprietarul spațiului.

Compania Metro Deal își propune să pună în funcțiune o instalație de recuperare a materialelor reciclabile sortate prin metoda pirolizei. Piroliza este un procedeu de transformare sau de descompunere termică a compușilor sau a substanțelor chimice organice în condiții de temperaturi înalte și fără aer.

Etapa de construcție

Din punct de vedere constructiv, investiția presupune doar instalarea echipamentului, ce se vor monta pe amplasament nu necesită lucrări de construcție.

Etapa de funcționare

Instalația este concepută să proceseze 4 tone/zi de deseuri plastice sortate, care vor fi furnizate de către companii autorizate să gestioneze astfel de deseuri.

Deseurile care vor fi valorificate în cadrul societății:

15 01 02- ambalaje de materiale plastice;

17 02 03 -materiale plastice;

20 01 39 -materiale plastice;

16 01 19 -materiale plastice.

Materia primă este sub formă de balotă având dimensiuni de 120x100 (înălțime și adâncime) mm și cu o greutate între 350-400kg.

În urma procesului de piroliza vor rezulta următoarele produse:

- ulei de piroliza 60%
- negru de fum (black carbon) 30%
- gaz de piroliza 10%

Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului este o operație de valorificare care potrivit Anexei 3 al OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor este R 3 - reciclarea/recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică). Aceasta include pregătirea pentru reutilizare, gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca produse chimice și valorificarea materialelor organice sub formă de rambleiaj.

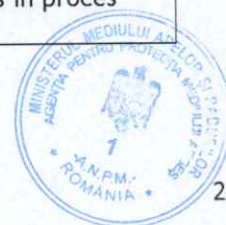
Tipuri de deșuri ce pot fi tratate	Cant. (t)	Cant. (mc)	Caracterul deșeurilor	Mod de valorificare sau eliminare	Proveniență	Mod de depozitare
Tratarea deșeurilor plastice	4 t/zi	250 mc/zi	nepericulos	R3	Industrie, generatori deșuri materiale plastice	În incinta halei, spațiu special amenajat

Produse obținute	Cant. (t)	Cant. (mc)	Destinație	Mod de depozitare
Ulei de piroliza	604 t/an	604,9 mc/an	Comercializare Sustinerea proceselor termice sau pentru obținerea energiei electrice sau pentru procesare în rafinării în scopul obținerii de produse cu proprietăți superioare.	depozitează în rezervor special, prevăzute cu echipamente de siguranță
Syngaz	100 t/an	1300 mc/an	utilizare în fluxul tehnologic, (ca și	reintrodus în proces

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



			combustibil pentru funcționarea instalațiilor de piroliză)	
Negru de fum	302 t/an	800 mc/an	Comercializat prin firme specializate, fiind întrebuințat în principal, drept materie primă pentru producția de anvelope noi și alte produse/componente din cauciuc, în special pentru industria auto-moto.	saci de tip big-bag captușiți cu folie, pe paleți;

Capacitatea maximă de depozitare a produselor obținute este următoarea:

Negru de fum - 100 t/zi

Ulei de piroliza - 32 t/zi

Capacitatea maximă de stocare a deșeurilor pe amplasament este de 9 tone.

Piroliza deșeurilor plastice

Activitățile implicate în funcționarea stației de piroliza sunt următoarele:

Pregătire materie primă;

A. Alimentarea reactorului chimic rotativ cu materie primă;

Procesul de piroliza;

C.1. Incalzirea cuptorului;

C.2. Procesul de piroliza propriu-zis;

D. Condensarea și racirea gazului și obținerea ulei/lichid de piroliza și gaz de sinteză, recircularea apei

E. Purificarea gazului necondensat și direcționarea către arzătoare

F. Filtrarea și evacuarea gazului generat de la arderea combustibilului pentru incalzirea reactorului

G. Colectarea negrului de fum

Procesul tehnologic se va desfășura în următoarele etape:

1- Incarcarea reactorului- 4 tone desuri sortate sunt introduse în reactor cu ajutorul unui motostivitor cu furcă, reactorul prin placa spiralată incorporată va asigura umplerea în siguranță și optimă a materiei prime.

2- Pornirea sistemului de incalzire- arzătoarele prevăzute de reactor se vor aprinde pentru asigurarea incalzirii reactorului

3- Producerea de ulei, gaz și negru de fum (gazul se folosește exclusiv la incalzirea reactorului)

4- Descarcarea uleiului din rezervorul reactorului și a negrului de fum din reactor.

Instalația este alcătuită din următoarele componente:

- reactor
- sistem de incalzire
- sistemul de condensare
- sistem de purificare și control emisii
- sistem de descarcare
- tanc depozitare ulei

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



1- Reactorul

Oferă condiție de lucru fără oxigen și la temperatură ridicată pentru ca procesul de piroliză să aibă loc. Materiile prime se descompun în stare gazoasă și stare solidă. Gazul trece la sistemul de condensare. Starea solidă rămâne în reactor așteptând descărcarea după terminarea producției.

Reactorul este compus din:

- Cameră internă de piroliză
- Capac izolator
- Port de alimentare
- Port de descărcare
- Reductor de viteze
- Motor
- Ieșire gaz ulei
- Role

Caracteristici tehnice:

- Dimensiuni interioare Diametru 1,6 m, Lungime 8 m
- Volum interior 16,08mc
- Dimensiune exterioară 10300x2140x2200 (lungime x lățime x înălțime) (mm)
- Material principal placa cazan Q245R (grosime 16 mm)
- Dimensiunea orificiului de alimentare Diametru 1600 mm
- Dimensiunea orificiului de ieșire de ulei Diametru 425 mm
- Material capac izolator: Covoraș din fibră ceramică, turnabil refractar; Grosime: 100 mm
- Putere 3kw

2- Sistemul de incalzire

Sistemul de încălzire consumă două tipuri de combustibili. Unul este uleiul de piroliză produs de instalația de piroliză, altul este gaz combustibil generat din procesul de producție, ceea ce înseamnă că instalația poate funcționa cu propriile surse de combustibil fara cost suplimentar. Sistemul de încălzire este pre-asamblat cu reactorul.

Sistemul de incalzire este compus din:

- Arzatoare pe ulei
- Arzatoare pe gaz
- Suflante
- Baza cuptorului
- Conducte

Caracteristicie tehnice:

- Tip de combustibil- Ulei de piroliză și gaz de piroliza
- Putere 3kw
- Dimensiunea bazei cuptorului 8940 x 1700 x 440 (Lungime x Latime x Inaltime) (mm)

3- Sistemul de condensare

Sistemul de condensare oferă o distanță mare de condensare de 120 de metri în total. Gazul de piroliză produs din piroliză reactorului intră în conductele interne ale condensatorului conectate în serie. Procesul de condensare este rapid și eficient.

Diametrul conductei de condensare nu numai că aduce o zonă mai mare de schimb de căldură, dar facilitează și întreținerea.

Gazul combustibil (gazul necondensabil) este colectat de sistem și direcționat către sistemul de încălzire ca alimentare cu combustibil. Salvează consumul de combustibil si este prietenos cu mediul.

Sistemul de condensare este compus din:

- Condensator cutie patrata
- Conductă orizontală a condensatorului
- Camera de purificare a gazelor
- Separator ulei-apă
- Rezervoare de ulei

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2026
Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



- Colector de gaz de sinteză

Caracteristici tehnice:

- Metoda de condensare- Răcire cu apă
- Utilizarea apei -Circulare
- Material principal -Placă de oțel Q235B
- Presiunea apei- 0,3 MPa
- Temperatura de lucru - $\leq 40^{\circ}\text{C}$
- Suprafata schimb incalzire- 40m²
- Volumul rezervoarelor de ulei- 2.000L
- Puterea pompei de apa -3kw
- Puterea pompei de ulei- 2.2kw

4- Sistem purificare si control emisii

Eliminatorul de praf din oțel inoxidabil este umplut cu filtre ceramice în interior, ceea ce îi aduce o capacitate puternică de absorbție a prafului și un efect bun de control al prafului. Materialul din oțel inoxidabil asigură o durată lungă de viață pentru eliminatorul de praf.

Sistemul de purificare este compus din:

- Eliminatorul de praf din otel inoxidabil
- Conducta de evacuare
- Ventilator
- Cos de avacuare

Caracteristici tehnice:

- Eliminatorul de praf din otel inoxidabil cu filtre ceramice interne
- Material principal- Oțel inoxidabil
- Puterea ventilatorului de tiraj- 7.5kw
- Puterea pompei de apă -3kw
- Temperatura de lucru- 60°C
- Presiunea apei -0,3 MPa
- Volumul net al filtrului ceramic- 0.25m³

5- Sistem de descarcare

Negrul de fum este transportat într-o stare sigilată pentru a evita poluarea.

Sistemul de descarcare este compus din:

- Port de descărcare
- Placă spirală încorporată

Caracteristici tehnice:

- Dimensiunea portului de descărcare diametru 258 mm
- Material principal Placă de oțel Q235B

6- Tanc depozitare ulei

Rezervor cilindric cu axa orizontală, amplasat pe un suport conceput pentru prevenirea rasturnării, construit din tablă de otel-carbon S 235 JR UNI EN 10025 sudată, acoperit cu două straturi de grund anticorosiv și un strat de vopsea din email poliuretanic de finisare rezistentă la intemperii si este livrat împreună cu o cuvă de reținere a scurgerilor.

Echipat cu:

- orificiu cu capac de $\varnothing 600\text{mm}$ prevăzut cu garnituri si bolțuri pe care sunt montate;
- cuplă rapidă de 3" - pentru alimentare rezervorului;
- dispozitiv de limitare a gradului de umplere a rezervorului , calibrat la 90% din capacitatea geometrică a rezervorului;
- tub de aerisire cu protecție la flacără - diametru de 1 ½";
- indicator de nivel mecanic vizibil, dotat cu tubulatură de protecție pentru flotor;
- orificiu de scurgere poziționat la baza rezervorului, echipat cu robinet, pentru o curățare periodică;
- treaptă de sprijin la urcarea pe rezervor;

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



- cuvă de reținere a scurgerilor: fabricată din tablă de oțel-carbon S 235 JR UNI EN 10025, prevăzută cu cadru autoportant așezat la bază și este fixată cu bolțuri de partea inferioară a rezervorului, ceea ce permite a fi amplasată pe orice tip de teren (chiar și permanent). Este proiectată conform capacității rezervorului și în conformitate cu condițiile de siguranță prevăzute în Decretul Ministerial 19-03-90. Este prevăzută cu inele de ridicare, conector pentru legarea la împământare, manșon cu dop pentru drenaj, patru dispozitive pentru montaj suportii acoperisului și este acoperit cu două straturi de grund anticorosiv și un strat de vopsea din email poliuretanic de finisare rezistentă la intemperii. Capacitate: 50% din conținutul rezervorului.

- Pompa electrică pentru transfer ulei Viscomat Vane - ST VISCOMAT
- Pompa de transfer de ulei și motorina Viscomat Vane oferă posibilitatea de a regla funcționarea cu livrare închisă, datorită aplicării by-pass-ului integrat în corpul pompei.
- Rotorul din oțel sinterizat are palete de rășină care oferă o rezistență bună rotorului în timpul transferului. Pentru o mai mare siguranță a sistemului de transfer de ulei, Viscomat Vane poate fi accesat din partea pompei pentru a asigura menținerea corespunzătoare a garniturii arborelui rotative
- debit: până la 50l/min
- tensiune alimentare: 230V(50 Hz)
- viscozitate fluid: până la 500 CST
- diametru intrare/iesire: 1''
- rotor din oțel sinterizat palete cu auto-amorsare
- motor asincron cu curent alternativ, auto-ventilat
- frecvență monofazată și trifazată
- debitmetru mecanic oil version
- fără pistol și furtun

Instalația de piroliză este o instalație compactă, modulară care nu necesită instalare la fața locului fiind preinstalată din fabrică.

Activitatea principală desfășurată este o operație de valorificare, care potrivit Anexei 3 al OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor este R 3 - reciclarea/recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți.

Deșeurile utilizate la piroliză sunt deșeurile plastice de tipul:

15 01 02- ambalaje de materiale plastice,

17 02 03 materiale plastice

20 01 39 materiale plastice

16 01 19 materiale plastice

Cantități de materii prime, auxiliare și combustibili, intrate în proces

Materia primă ce se va utiliza în procesul de producție îl constituie deșeurile din plastic sortate.

Instalația este concepută să proceseze 4 tone/zi de deșuri plastice sortate, care vor fi furnizate de către companii autorizate să gestioneze astfel de deșuri.

Materia primă este sub formă de balotă având dimensiuni de 120x100 (înălțime și adâncime) mm și cu o greutate între 350-400kg.

Combustibilul necesar instalației de ardere este utilizat după cum urmează:

- la prima pornire a instalației și funcționare la capacitate maximă, se va utiliza motorina; doar o singură dată;

- În timpul funcționării se va utiliza gazul de sinteză obținut în urma pirolizei, denumit în continuare Syngaz și ulei de piroliză.

Cantitate combustibil (ulei de piroliză) estimată a fi utilizat 150 litri/zi.

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2026
Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



Producție		Resurse energetice folosite în scopul desfășurării producției		
Denumire	Cantitate (lunar)	Denumire	Cantitate (lunar)	Furnizor
Ulei de piroliză	50.400 l	Ulei de piroliză	8.400 3150 l	Producție proprie în cadrul instalației
Negru de fum	25.200 kg	Energie electrică	4725kwh	Furnizor local

În etapa de funcționare se folosește apă pentru răcirea instalației care se recirculă în instalație și energie electrică. Cantitatea de apă estimată a fi utilizată este de 21.000 litri.

Măsurile prevăzute pentru eficientizarea procesului de combustie desfășurat pentru furnizarea caldurii necesare funcționării reactorului sunt legate de instalația de desulfurizare a gazului, de arzătoare performante și de existența unui coș de dispersie.

Combustibilul produs de instalație și apoi utilizat în proces este un gaz combustibil (asemănător gazului natural, dar cu randament de ardere mai bun și cu emisii mai scăzute, datorită desulfurizării și spălării la care este supus în prealabil) ce rezultă ca fracția gazoasă necondensabilă din procesul tehnologic propriu, având în compoziție, în principal metan, propan, etan, azot, butan și dioxid de carbon. Combustibilul gazos, înainte de a fi utilizat, este desulfurizat într-o instalație performantă.

În urma arderii combustibilului gazos în arzătoarele cu NOx scăzut care furnizează aerul cald necesar reactorului, rezultă gaze de ardere care conțin în principal, NOx, SO₂, CO și pulberi. Evacuarea gazelor de ardere se face dirijat, prin coș de dispersie, având dimensiunile stabilite de producător, pe baza unor calcule de dispersie. Emisia de SO₂ în gazele de ardere este dependentă de conținutul de sulf al combustibilului. În situația instalației de față, fazele combustibile trec din vasul tampon în instalația de desulfurizare, care conform configurației prevăzute reduce cantitatea de sulf din gazul de combustie la o concentrație sub 10ppm. Configurația permite folosirea continuă a instalației de desulfurizare funcționând în mai multe trepte de curățare a gazului, astfel:

- Desulfurizarea primară se face prin trecerea gazelor prin 2 recipiente verticale prevăzute cu duze pentru stropire cu apă cu hidroxid de calciu, în care gazele circulă în contracurent. În urma procesului de desulfurizare, rezultă namoluri cu conținut de sulf (sulfat de calciu și sulfura de sodiu). Acestea sunt separate prin filtrare, iar apa alcalină filtrată se recirculă, completându-se periodic cantitatea pierdută în urma reacției;
- Curățarea finală de compuși cu sulf și dehumidificarea gazelor arse se face prin trecerea printr-o soluție apoasă, după care se trec printr-un filtru de cărbune activ. Din procesul de desulfurizare nu rezultă ape tehnologice uzate.

Gazele de ardere rezultate de la instalația de ardere sunt colectate prin conducte și dirijate în vederea filtrării în Epuratorul de gaze înainte de evacuarea în aer.

Epuratorul de gaze este format din 3 coloane verticale prevăzute cu filtre.

În primele 2 coloane are loc desulfurarea gazului, prin pulverizare în contracurent a unei soluții alcaline de hidroxid de calciu, și prin trecerea gazului printr-un strat de pietriș de granulație mare

Gazul desulfurat ajunge apoi în coloana pentru epurarea finală unde are loc fenomenul de adsorbție a impurităților prin trecerea succesivă a gazului prin 2 filtrele de cărbune activ și unul de pietriș de granulație mare. Straturile de cărbune activ, în grosime de 30-50 mm, sunt așezate pe câte o placă metalică perforată cu găuri de 10 mm, poziționate la o distanță egală între ele.

Cărbunele activ este compus din multe materii prime diferite, care este activat prin utilizarea aburului sau prin adăugarea de acizi tari. Cărbunele activ are proprietăți de adsorbție de neegalat, fiind un excelent adsorbant al gazului de sinteză.

În funcție de proprietățile de adsorbție ale cărbunelui activ sunt adsorbite impuritățile și compușii organici volatili din gazele de ardere și componentele nocive, cum ar fi dioxidul de sulf și oxizii de azot.

După filtrare va rezulta un gaz cu vapori de apă, nepoluant care va fi aspirat de un ventilator și

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024
Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



evacuat prin Cosul de dispersie.

Sistemul de aspiratie este format dintr-un ventilator, actionat de un motor electric printr-un cuplaj elastic;

Utilitati

Alimentarea cu apa

Utilitatile sunt asigurate in baza contractului de inchiriere cu Societatea CATALI SHOES SRL, respectiv alimentarea cu apă din rețeaua orășenească, evacuarea apelor uzate menajere in rețeaua de canalizare oraseneasca.

Apa tehnologica folosita pentru racirea instalatiei și spalarea syngaz se recirculă si nu rezulta apa uzata tehnologica. Inslatatia de piroliza nu produce apa uzata si nu este bransata la sistemul de canalizare sau la orice sistem de captare.

Agentul termic

Hala de producție are sistem de incalzire cu gaz care este livrat de proprietarul spatiului.

Alimentarea cu energie electrica se va face de la furnizorul de energie zonal, și sunt asigurate in baza contactului de inchiriere cu societatea CATALI SHOES SRL.

Gestiune deșeurilor

Nr. crt.	Denumire deșeu conform Decizie 2000/532/CE	Cod deșeu, conform Decizie 2000/532/CE	Cantitate estimativă generată (kg/lună)	Sursa/provenienta	Mod de stocare temporara/valorificare/eliminare
Etapa de constructii - montaj					
1	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	12	intreaga unitate	europubele pe platforma beto nata/firme specializate în eliminarea acestora
2	fier și oțel	17 04 05	10	Provenite de la structura metalică	europubele pe platforma beto nata/firme specializate in valorificare a acestora
3	ambalaje de hartie si carton	15 01 01	20	Ambalajele componentelor	europubele pe platforma beto nata/firme specializate in valorificare a acestora
4	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	15	Ambalajele componentelor	europubele pe platforma beto nata/firme specializate in valorificare a acestora
Etapa de exploatare					
1	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	100	intreaga unitate	europubele pe platforma beto nata/firme specializate eliminarea acestora
2	absorbanti,	15 02 02 *	20	intretinere	Recipient

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



	materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase				adecvat/firme specializate valorificarea acestora
3	cărbune activ uzat de la epurarea gazelor de ardere	19 01 10 *	5	intretinere	Recipient adecvat/firme specializate eliminarea acestora
4	deșeuri cu conținut de sulf (Deșeu de la desulfurizare a gazului cu conținut de sulf)	05 07 02	10	intretinere	Recipient adecvat/firme specializate eliminarea acestora

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

⇒ **Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:**

Pentru proiectul de instalare a stației de piroliza, conform adresei 67631 din 28.12.2022 emisă de PRIMĂRIA Municipiului Pitesti, pentru proiectul: *amplasare echipament de producție în hala la imobilul situat în str. Găvenii, nr. 37*, se poate realiza fără autorizație de construire numai dacă se realizează lucrări care se încadrează în prevederile art. 11 din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările ulterioare. În această situație nu se impune emiterea unui certificat de urbanism.

1. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Alternativa zero (scenariul "do nothing") reprezintă situația în care proiectul nu se va realiza. Principala formă de impact asociată adoptării alternativei „zero” (alternativa neimplementării proiectului) din punct de vedere al mediului înconjurător și economic este neindeplinirea unor politici privind reducerea cantității de deșeuri generate și o mai bună folosire a resurselor.

Alternativa 1

Alternativa 1 constă în realizarea proiectului cu stocarea surplusului de syngas și utilizarea la pornirea instalației.

Principalele motive care au stat la baza alegerii, sunt următoarele: Folosind modelul economiei circulare, plasticele se pot recicla prin procesul de piroliza transformându-le în produse finite, fără afectarea mediului sau a sănătății populației. Prin procesul de piroliza toate tipurile de plastice vor fi descompuse într-un mediu fără oxigen, **cu poluare tinzând spre zero în: gaz, ulei de piroliza și negru de fum.**

Tehnologia de piroliza a plasticelor este inovatoare datorită consumului redus de energie, lipsa emisiilor poluante și a apelor uzate, fiind un sistem perpetuu închis în care materialele uzate se reciclează 100% fără a se produce alte deșeuri sau resturi din producție. Procesul se auto-sustine, fără a consuma alte resurse.

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024
 Titular - SC METRO DEAL SRL
 Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



Spre deosebire de solutia ardere plastice, emisiile generate de instalatia de piroliza sunt asociate doar arzatoarelor, din reactorul unde se produce tratarea termica NU se genereaza emisii. Gazele de ardere sunt spalate si trecute printr-o serie succesiva de filtre inainte de evacuare, astfel incat emisiile sunt mult sub limita admisa impusa de legislatia in vigoare.

Având in vedere masurile prevazute prin proiect, cat si efectele anticipate privind impactul asupra mediului inconjurator, rezulta faptul ca, alternativa aleasa corespunde cerintelor din punct de vedere al protectiei mediului inconjurator dar si din punct de vedere tehnic si economic.

2. Încadrarea în BAT, BREF, după caz: Activitatea nu se încadrează în prevederile Legii nr.278/2013 Legea emisiilor industriale, cu modificările și completările ulterioare.

Instalatia propusa de beneficiar, nu indeplineste conditia precizata in Legea 278/2013, Cap.IV, Art.50 (3):"Instalațiile de incinerare a deșeurilor sunt proiectate, echipate, construite și operate astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, după ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C, timp de cel puțin două secunde".

Produsele obținute în urma procesului propus nu sunt incinerate, cu excepția unei părți din fracția gazoasă, care este utilizată drept combustibil în procesul de producție propriu.

Fractia gazoasa inainte de a fi utilizata este purificata incat se poate considera ca nu mai constituie dese. (Gazul utilizat, inainte de a fi utilizate drept combustibil in arzator, sunt dirijate intr-un ciclon, unde are loc retinerea particulelor solide (cenusa) si apoi desulfurizate intr-o instalatie performanta, care conform configuratiei prevazute reduce cantitatea de sulf din gazul de combustie. Configuratia permite folosirea continua a instalatiei de desulfurizare functionand in mai multe trepte de curatire a gazului.

Evacuarea gazelor arse se face prin intermediul unui cos de dispersie. Reactorul este închis ermetic și separat complet față de zona de ardere, fiind încălzit de căldura generată de mantaua de samota a focarului și de gazele care ies din focar prin caile dedicate special prin constructia echipamentului. Prin urmare, din reactor nu rezultă emisii în atmosfera. Gazele fierbinți care rezultă în urma desfășurării proceselor fizico - chimice în reactor sunt dirijate spre ciclonare, condensare, desulfurizare, spălare, filtrare cu carbon, de unde rezultă fracțiile lichidă și gazoasă ce sunt considerate produsele procesului de cracare termică.

3. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională: nu este cazul.

4. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

Analiza impactului prognozat asupra mediului social și economic

Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului: implementarea proiectului este necesara pentru asigurarea viziunii integrate privind valorificarea deseurilor. Aplicare masurilor stabilite in prezentul raport de evaluare a impactului va asigura o minimizare a efectelor negative asociate implementarii proiectului.

Activitatea care se va desfasura în cadrul obiectivului „Instalație de sortare, prelucrare mecanică și termică a deșeurilor” nu va afecta semnificativ mediul înconjurător.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr.57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

5. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc:

Proiectul prevede amenajarea și funcționarea unei instalații de piroliză într-o incintă existentă, în intravilanul mun. Pitesti, pe Str. Gavenii nr.37, jud. Arges, într-o zona cu specific functional industrial. Spațiul este închiriat de la societatea Catali Shoes care desfasura activitatea de fabricare incaltaminte.

Acord de mediu nr. _____ din _____
Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



Vecinatati:

- La Nord = depozit RCS RDS la o distanta de 15m
- La Sud = Atlas Motors SMC statie ITP, distanta 3 m
- La Est = Digital Design productie publicitara la 50m
- La Vest este o zona fara activitate specifica. Distanta 200m

Cei mai apropiati receptori - cea mai apropiată locuință se află la o distanta de 300 m de amplasament.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

a) măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora:

1. Factorul de mediu apă

- depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în urma realizării investiției se va realiza în interiorul amplasamentului aferent proiectului, în spațiile special amenajate;
- manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- aplicarea, în caz de necesitate, a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- în timpul realizării proiectului se vor amplasa toalete ecologice pentru personalul muncitor;
- manipularea materialelor utilizate și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;
- întocmirea planului de prevenire și combatere a poluării accidentale și modul de acțiune în caz de producere a acestora;
- instruirea personalului angajat asupra modului de întreținere a instalațiilor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;

2. Factorul de mediu aer

În timpul realizării proiectului și pe perioada de funcționare:

Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca poluarea componentei atmosferice să se pastreze la cel mai scăzut nivel posibil, respectiv:

- stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vant și implicit poluarea aerului din zonă; □ utilizarea unor utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare care produc emisii cât mai reduse de SO_x;
- monitorizarea funcționării arzătoarelor și a instalației de desulfurizare, monitorizarea emisiilor instalației de tratare termică, astfel încât acestea să se păstreze în limitele normale de funcționare a instalației;
- în vederea reducerii emisiilor, instalația de piroliză este prevăzută cu o instalație de desulfurizare a gazului combustibil utilizat, cu o eficiență mai mică de 10 ppm și randament 99,9 %;
- gazele arse de la încălzirea reactorului sunt dirijate către coșul de dispersie ce asigură o bună dispersie a acestora în zonă;
- echipamentele de depoluare din dotarea instalațiilor sunt standardizate în vederea realizării unor randamente de reținere eficiente, cu încadrarea concentrației noxelor în limitele normativelor în vigoare;
- asigurarea unor condiții și puteri calorice optime a amestecului de deșeuri supuse pirolizei;
- în vederea verificării desfășurării procesului de tratare termică cu încadrarea în limitele parametrilor tehnici, instalația va fi dotată cu un sistem de monitorizare a concentrațiilor emisiilor pe toată durata de funcționare a instalațiilor;
- monitorizarea principalilor componenți a gazului de sinteză (CO, H₂, O₂) în diferite etape ale fluxului tehnologic;

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2026
Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



- monitorizarea principalilor parametri tehnologici (temperaturi, presiuni, pH, debite volumice, etc.) ai proceselor de piroliză;
- asigurarea unei depresiuni continue în zona de recepție, sortare, dozare deșeuri;
- întreținerea periodică atentă a instalației;
- verificarea periodică a etanșeității instalației;
- respectarea reglementărilor în vigoare privind protecția la locul de muncă în vederea evitării incidentelor care pot conduce la funcționarea defectuoasă a instalației sau la afectarea stării de sănătate a personalului;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- colectarea, depozitarea temporară și livrarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor;
- dotarea cu mijloace tehnice de intervenție în caz de incendiu, substanțe de stingere și accesorii;
- interzicerea executării oricărui lucru de sudură sau tăiere cu flacăra deschisă în apropierea materialelor inflamabile. Acestea vor fi executate de către personal special instruit și dotat pentru executarea acestor tipuri de lucrări;

- În vederea prevenirii și reducerii apariției emisiilor punctiforme (nedirijate) - de negru de fum, se va aplica un sistem de flanșare de ultimă generație tehnică, astfel încât să se realizeze un grad înalt de etanșare, implicit o reducere la maxim a emisiilor difuze de praf de negru de fum. Gazele care sunt antrenate de negru de fum la ieșirea din reactor sunt recuperate din conveierul de răcire și sunt retrimise în condensator, astfel încât emisiile necontrolate de COV sunt minime, ne semnificative pentru mediu. Negrul de fum ce rezultă din reactor este antrenat de către șurubul de antrenare din corpul inferior al reactorului spre gura de descărcare care se închide spre un recipient de stocare intermediar. La capătul conveioarelor de răcire, negrul de fum se ambalează în saci căptușiți cu folie.

- Coșul de dispersie va respecta normele de calcul al înălțimii minime prevăzute în anexa 5 a Ordinului nr. 462/1993, astfel:

Poluantul	S, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrația poluantului în gaze, cf. buletin de analiză, mg/m^3	Q, debitul masic al poluantului, g/h	Q/S
Pulberi	500	0,1	0,107	$0,2 \cdot 10^{-4}$
HCl	300	0,3	0,323	$1,077 \cdot 10^{-3}$
Clor	100	0,2	0,216	$2,16 \cdot 10^{-3}$
Acid fluorhidric	15	0,74*	0,798	0,053
Monoxid de carbon	6000	1	1,078	$1,8 \cdot 10^{-4}$
Oxizi de sulf (SO_2)	750	15	16,2	0,0216
Hidrogen sulfurat	15	0,01	0,011	$7,3 \cdot 10^{-4}$
Oxizi de azot (NO_2)	300	12	12,936	0,043
Substanțe cuprinse în Anexa 1. Pct 5				
-Clasa 1: Cd	0,5	$5 \cdot 10^{-5}$	0,0539	0,1078
-Clasa 2: As+Ni	2	0,000300	0,3234	0,1617
-Clasa 3: Cu+Sn +Mn+Pb	5	$20 \cdot 10^{-5}$	0,2156	0,0431
Substanțe cuprinse în Anexa 1. Pct 7				
-Clasa 1: Formaldehidă	20	0,05	53,9	2,695
-Clasa 2: Etilbenzen+toluen+xilen	100	0,074	79,77	0,798
-Clasa 3: -	-	-	-	-
Substanțe cuprinse în Anexa 1. Pct 8				
-Clasa 1: -	-	-	-	-
-Clasa 2: -	-	-	-	-
-Clasa 3: Benzen	5	0,01	10,78	2,156

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



Cosul de dispersie al instalatiei este prevazut la 7 m inaltime, va permite efectuarea de masuratori in mai multe puncte, fiind prevazute prize de introducere senzori de masurare atat la nivelul instalatiei cat si la iesirea din cosul de dispersie.

- Se vor lua toate măsurile pentru limitarea emisiilor fugitive de negru de fum având în vedere proximitatea locuințelor.

În vederea prevenirii și reducerii apariției emisiilor punctiforme (nedirijate) - de negru de fum, se va aplica un sistem de flanșare de ultimă generație tehnică, astfel încât să se realizeze un grad înalt de etanșare, implicit o reducere la maxim a emisiilor difuze de praf de negru de fum. Gazele care sunt antrenate de negru de fum la ieșirea din reactor sunt recuperate din conveiorul de răcire și sunt retrimise în condensator, astfel încât emisiile necontrolate de COV sunt minime, ne semnificative pentru mediu. Negrul de fum ce rezultă din reactor este antrenat de către șurubul de antrenare din corpul inferior al reactorului spre gura de descărcare care se închide spre un recipient de stocare intermediar. La capătul conveioarelor de răcire, negrul de fum se ambalează în saci căptușiți cu folie.

- Valorile limita la emisie pentru fiecare poluant:

Tip combustibil	Poluant	Valori emise instalatie	Valori referinta Conform ordin 462/1993
Motorina	CO	2 mg/m ³ N	170 mg/m ³ N
	SO ₂	17 mg/m ³ N	1700 mg/m ³ N
	NO ₂	21 mg/m ³ N	450 mg/m ³ N
	Pulberi	0.2 mg/m ³ N	50 mg/m ³ N
Gaz	CO	6.17 mg/m ³ N	100 mg/m ³ N
	SO ₂	0.11 mg/m ³ N	35 mg/m ³ N
	NO ₂	0.057 mg/m ³ N	350 mg/m ³ N
	Pulberi	0.057 mg/m ³ N	5 mg/m ³ N
Ulei	CO	1 mg/m ³ N	170 mg/m ³ N
	SO ₂	15 mg/m ³ N	1700 mg/m ³ N
	NO ₂	12 mg/m ³ N	450 mg/m ³ N
	Pulberi	0.1 mg/m ³ N	50 mg/m ³ N

*Puterea termica totala a instalatiei este de 85.32 MW/t

Valorile maxime admisibile pentru tipurile de combustibil utilizati de instalatie sunt:

	CO	NO ₂	SO ₂	Pulberi
Combustibil lichid (C1)	170 mg/m ³ N	450 mg/m ³ N	1700 mg/m ³ N	50 mg/m ³ N
Combustibil gazos (C2)	100 mg/m ³ N	350 mg/m ³ N	35 mg/m ³ N	5 mg/m ³ N

Puterea termica a combustibilului lichid Q1 este 43.46 MW/t, puterea termica a combustibilului gazos Q2 este 41.86 MW/t

Concentratiile emisiilor rezultate din arderea combustibililor in instalatie conform Ordinului nr. 462/1993:

	CO	NO ₂	SO ₂	Pulberi
Combustibil lichid	1 mg/m ³ N	12 mg/m ³ N	15 mg/m ³ N	0,1 mg/m ³ N
Combustibil gazos	6,17 mg/m ³ N	0,057 mg/m ³ N	0,11 mg/m ³ N	0,057 mg/m ³ N
Valoare totala a conc. emisii	7,17 mg/m³N	12,057 mg/m³N	15,11 mg/m³N	0,157 mg/m³N

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2025

Titular - SC METRO DEAL SRL

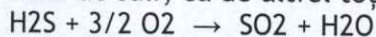
Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



Valorile concentratiilor emisiilor rezultate din arderea combustibililor in instalatie sunt sub pragul valorilor maxime admisibile.

- Uleiul de piroliză și gazul de sinteză folosiți drept combustibili vor respecta Normele referitoare la combustibili și carburanți din Anexa 4 la Ord. 462/1993.

Combustibilul mixt este alcătuit din ulei de piroliză și syngas în raport masic de 4:1, ceea ce înseamnă că va scădea conținutul de sulf total la 0,0648 g/m³. Hidrogenul sulfurat, în timpul arderii, formează oxizi de sulf, ca de altfel toți compușii cu sulf (sulf total):



Deci gazele arse nu vor conține H₂S, ci oxizi de sulf care sunt luați în considerare la sulf total.

În urma arderii combustibilului gazos în arzatoarele cu NO_x scazut care furnizeaza aerul cald necesar reactorului, rezultă gaze de ardere care contin în principal, NO_x, SO₂, CO și pulberi. Evacuarea gazelor de ardere se face dirijat, prin cos de dispersie, având dimensiunile stabilite de producător, pe baza unor calcule de dispersie. Emisia de SO₂ în gazele de ardere este dependentă de conținutul de sulf al combustibilului. În situația instalației de față, fazele combustibile trec din vasul tampon în instalația de desulfurizare, care conform configurației prevăzute reduce cantitatea de sulf din gazul de combustie la o concentrație sub 10ppm. Configurația permite folosirea continuă a instalației de desulfurizare functionand în mai multe trepte de curățire a gazului, astfel:

- Desulfurizarea primara se face prin trecerea gazelor prin 2 recipienti verticali prevazuti cu duze pentru stropire cu apă cu hidroxid de calciu, în care gazele circula în contracurent. În urma procesului de desulfurizare, rezulta namoluri cu continut de sulf (sulfat de calciu si sulfura de sodiu). Acestea sunt separate prin filtrare, iar apa alcalină filtrată se recirculă, completându-se periodic cantitatea pierdută în urma reacției;
- Curățarea finală de compușii cu sulf si dezumidificarea gazelor arse se face prin trecerea printr-o soluție apoasă, după care se trec printr-un filtru de cărbune activ. Din procesul de desulfurizare nu rezulta ape tehnologice uzate.

Gazele de ardere rezultate de la instalatia de ardere sunt colectate prin conducte si dirijate in vederea filtrării in Epuratorul de gaze inainte de evacuarea in aer.

Epuratorul de gaze este format din 3 coloane verticale prevazute cu filtre.

In primele 2 coloane are loc desulfurarea gazului, prin pulverizare in contracurent a unei solutii alcaline de hidroxid de calciu, si prin trecerea gazului printr-un strat de pietris de granulatatie mare

Gazul desulfurat ajunge apoi in coloana pentru epurarea finala unde are loc fenomenul de adsorbție a impuritatilor prin trecerea succesiva a gazului prin 2 filtrele de carbune activ si unul de pietris de granulatatie mare. Straturile de carbune activ, in grosime de 30-50 mmm, sunt asezate pe cate o placa metalica performata cu gauri de 10 mm, pozitionate la o distanta egala intre ele.

Carbunele activ este compus din multe materii prime diferite, care este activat prin utilizarea aburului sau prin adaugarea de acizi tari. Carbunele activ are proprietati de adsorbție de neegalat, fiind un excelent adsorbant al gazului de sinteza.

In functie de proprietatile de adsorbție ale carbonului activ sunt adsorbite impuritatile si compusii organici volatili din gazele de ardere si componentele nocive, cum ar fi dioxidul de sulf si oxizii de azot.

După filtrare va rezulta un gaz cu vapori de apa, nepoluant care va fi aspirat de un ventilator si evacuat prin Cosul de dispersie.

SC Metro Deal SRL va respecta prevederile Legii 123/2020 cu toate modificarile si completarile si va lua toate masurile necesare in scopul evitarii oricarui disconfort olfactiv.

- Din analiza datelor de emisie, a apropierei față de receptorii sensibili, a specificului activităților cu care s-ar putea produce un impact cumulativ, se poate aprecia că activitatea pe care o pregătește proiectul nu va spori poluarea aerului în zona, astfel încât să se depășească valorile limita prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. După curățarea gazului de sinteză compoziția

Acord de mediu nr. _____

din _____

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



acestua va fi dată de gazele combustibile (CO, H₂), dar și de N₂, H₂O și alți compuși (într-un procent foarte mic).

3. Factorul de mediu sol/subsol

- se vor utiliza doar caile de acces și zonele de parcare stabilite pentru vehicule;
- se va evita poluarea solului cu uleiuri și carburant prin asigurarea funcționării corespunzătoare a utilajelor și efectuarea operațiilor de întreținere în spații special destinate;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de montaj și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- deșeurilor generate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer vor fi colectate în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru montaj, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de montaj;
- depozitarea lubrifianților, uleiului de piroliza în spațiile de depozitare adecvate;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestionare a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate;
- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;
- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată / eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;
- se va asigura monitorizarea funcționării obiectivului și revizii periodice ale echipamentelor componente în vederea evitării producerii accidentelor;
- monitorizarea emisiilor în aer pentru a nu depăși valorile estimate și a nu produce poluarea solului prin sedimentare;
- eliberarea și păstrarea curată a căilor de acces;

4. Factorul de mediu zgomot și vibrații

- respectarea programului de lucru stabilit; se vor notifica vecinătățile;
- realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect cu respectarea tehnologiei stabilite și cu luarea în considerare a condițiilor climatice/meteorologice având în vedere faptul că diferențele de intensitate a vântului și teremoclinele pot influența nivelul de zgomot prin refractarea undelor sonore;
- folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare;
- se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele utilizate;
- echipamentele tehnice și utilajele folosite se vor supune verificării periodice în vederea respectării, în ceea ce privește nivelul de zgomot produs în funcționare, prescripțiilor tehnice înscrise în cărțile tehnice ale acestora;
- pentru a nu depăși limita de zgomot admisă pe calea de acces, societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto proprii, cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare. se recomandă ca traseul mașinilor grele să ocolească zonele de locuit; în cazul apropierii de acestea, să se analizeze amplasarea de indicatoare de limitare a vitezei pe zonele de stradă cu locuințe, pentru traficul mașinilor grele;
- societatea va realiza verificările tehnice la mijloacele auto din dotare. asigurarea întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot;
- dacă prin măsurători obiective se vor evidenția valori care depășesc limita admisă pentru nivelul de zgomot generat de activitățile stației propuse prin proiect pe amplasamentul studiat, se recomandă instalarea unor bariere fonice (zid compact, panouri fonoizolatoare) spre receptorii sensibili;

Acord de mediu nr. _____

din _____

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



- perfecționarea și actualizarea controlului surselor, aplicarea unor soluții alternative din categoria celor mai bune tehnici disponibile sau a celor mai bune practici de management și/sau aplicarea de măsuri corective sau preventive în vederea minimizării și atenuării continue a impactului acustic și vibrațional asupra locuitorilor și lucrătorilor, pe toată durata executării proiectului;
- instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $Leq = 65\text{dB}$, conform prevederilor SR 10009/2017- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant";
- la limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m înălțime față de sol, nu va depăși 55 dB (Cz50);

5. Măsuri adoptate pentru protecția asezărilor umane:

a) Etapa montajului instalației

În timpul montajului, impactul asupra sănătății se va manifesta direct doar asupra angajaților având în vedere că lucrările se execută în zona industrială la o distanță de 106,31 de m de locuințe și este generată de emisii de gaze de la funcționarea utilajelor și echipamentelor, pulberilor în suspensie precum și de la zgomotul produs de echipamente în funcționare. Intensitatea impactului va fi mică, și se va manifesta doar asupra angajaților. În timpul montajului se apreciază că impactul va fi nesemnificativ.

b) Etapa funcționării instalației

În timpul funcționării în condiții normale, impactul asupra sănătății se va manifesta direct doar asupra angajaților de la zgomotul produs de ventilatoarele în funcționare. Intensitatea impactului va fi mică, și se va manifesta doar asupra angajaților. Impactul va fi termen scurt, în timpul funcționării se apreciază că impactul va fi nesemnificativ.

În cazul în care pe parcursul realizării proiectului se vor înregistra propuneri/ observații/ sesizări din partea publicului interesat, titularul proiectului și constructorul au obligația adoptării de măsuri suplimentare pentru reducerea disconfortului potențial produs ca urmare a lucrărilor desfășurate pe șantier.

Măsurile suplimentare adoptate vor fi aduse la cunoștința APM Argeș și a persoanei/ persoanelor care a/au efectuat observații/ sesizări/reclamații.

Calculul efectuat arată că în zona studiată, indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate conform simulării anterioare în perimetrul amplasamentului s-au situat mult sub valoarea 1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluați (PM2.5, PM10, O3, NO2, CO, SO2).

Respectarea prevederilor Legii Nr. 123/2020 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului (Legea mirosurilor):

În cazul apariției unor sesizări, legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitorii comunei Stolnici și limitrof), precum și la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului (GNM – CJ Argeș și APM Argeș), societatea:

- va respecta Planul de gestionare olfactiv, întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, astfel încât să se evite orice reclamație cauzată de disconfort olfactiv;
- va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică, respectiv, operatorul va determina la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului, concentrația de miros prin olfactometrie dinamică (SR EN 13725 : 2008)
- în cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea / estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă;
- monitorizarea se va efectua în timpul de lucru efectiv, la capacitatea maximă de funcționare;
- prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului;

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



- se vor efectua masuratori in zilele cu temperaturi mai mari de 20 °C si se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme.

b) măsuri în timpul exploataării și efectul implementării acestora:

Proiectul tehnic cuprinde:

program privind controlul calitatii pe faze de executie a lucrarilor;

- instructiuni de urmarire a comportarii constructiilor, inclusiv supravegherea curenta a constructiilor;
- program de interventie in caz de avarii sau calamitati.

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

In cazul incetarii definitive a activitatii, titularul activitatii trebuie sa dezvolte un *plan de inchidere* agreat de autoritatea competenta pentru protectia mediului.

d) măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:

Amplasamentul nu se afla situat in sit NATURA 2000 sau alte arii naturale protejate.

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare

Masuri pentru protectia cadrului natural, a vegetatiei si faunei:

- depozitarea materialelor de constructie se va realiza astfel incat sa nu blocheze caile de acces si sa nu poata fi antrenate de vant sau de apele pluviale;
- se vor evita pierderile de materiale din utilajele de transport;
- se vor folosi utilaje de transport adecvate;

e) măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora- nu este cazul.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

A. În timpul realizării proiectului:

1. In perioada de executie a proiectului se va urmari:

- executarea lucrărilor conform proiectului tehnic și respectarea prevederilor Acordului de mediu;
- prevederea și introducerea încă din etapa de montaj de măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii și imisii, astfel încât să fie respectate limitele impuse de legislația națională de mediu in vigoare.
- notificarea autorității competente pentru protecția mediului în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare sau în situația în care se modifică condițiile care au stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;
- titularul își va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distante mari.
- titularul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului , dincolo de limitele amplasamentului.
- se va respecta art. 17, alin. (7) din OUG nr. 92/2021, cu modificarile ulterioare;
- în considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.

- operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin OUG. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările aduse prin OUG. nr.15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș și GNM - Comisariatul Județean Argeș cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
- operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
- se interzice desfășurarea oricăror alte activități, altele decât cele menționate în prezentul acord de mediu.
- neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției.
- informarea APM Arges și a populației din zona în caz de poluări accidentale, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- respectarea celorlalte avize/acorduri/ emise de alte autorități.

B. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

In perioada de functionare a obiectivului se va urmări:

- monitorizarea calității factorilor de mediu;
- Produsele obținute trebuie să îndeplinească cerințele tehnice pentru scopuri specifice să respecte legislația și normele aplicabile produselor, iar utilizarea acestora nu va produce efecte nocive asupra mediului sau a sănătății populației;
- Caracteristicile fizico-chimice ale produselor combustibile obținute prin piroliza deșeurilor din mase plastice vor fi confirmate prin efectuarea, de către un laborator acreditat, de analize fizico-chimice complete. Se va efectua un număr de analize adecvat caracterizării complete a produselor obținute din procesele de piroliză a deșeurilor din mase plastice. Rezultatele vor sta la baza întocmirii cu date de securitate pentru produsele obținute (Regulamentele REACH și CLP);
- Pentru produsele obținute utilizate la încălzirea reactorului se va efectua analiza completă a combustibilului care să cuprindă conținutul de alte substanțe prevăzute de Anexa 4 a OM 462/1993;

condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare): respectarea prevederilor:

- Ordonanța de urgență privind protecția mediului Nr. 195/2005 - aprobată prin Legea Nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art.1 lit.(a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art.1 alin.(4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare ;
- Ordin 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- SR 10009/2017 Acustică urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2021

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



- SR 6161-1/2022 Acustica în construcții Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane- Metode de determinare;
STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind modul de viața al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului - Legea mirosurilor;

b) condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- la încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregii instalații sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta prin recuperare, eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului:

- Separarea zonei sau a incintei respective cu panouri demontabile;
- Scoaterea de sub tensiune a consumatorilor electrici;
- Asigurarea mijloacelor tehnice de stingere a incendiilor în cantitățile și tipurile corespunzătoare lucrărilor și pericolului acestora;
- începerea lucrărilor de dezafectare este admisă numai după verificarea de către factori implicați în această activitate (titular, executant) a condițiilor de execuție fără pericol de incendiu sau explozie și realizarea integrală și corespunzătoare a măsurilor pregătitoare;
- desfășurarea acțiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu și cu respectarea planului de închidere așa cum este precizat și în Raportul privind impactul asupra mediului;
- în cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

c) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Nr.74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (Agentia pentru Protecția Mediului Argeș) a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunostința publicului prin anunțul publicat în data de 23.03.2023 în ziarul „Anunt de mediu”, afișat la sediul Primăriei mun.Pitești în data de 23.03.2023 și afișat pe pagina web a A.P.M. Argeș în data de 22.03.2023; documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii la sediul A.P.M. Argeș;
- decizia etapei de încadrare privind necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului a fost mediatizată de către titular prin publicare în data de 31.07.2023 în ziarul „Anunt de mediu”, afișat la sediul Primăriei mun.Pitești în data de 31.07.2023 precum și pe pagina web a A.P.M. Argeș în data de 11.07.2023;

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2023

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Argeș



- raportul privind impactul asupra mediului pentru acest proiect a fost postat pe pagina web a A.P.M. Arges incepand cu data de 03.10.2023;
- publicul interesat isi putea exprima opiniile in cadrul sedintei de dezbatere publica din data de 06.11.2023 la sediul Primăriei mun.Pitești, jud.Argeș. Anuntul de mediu a fost publicat in data de 03.10.2023 în ziarul „Anunt de mediu”, afișat la sediul Primariei mun.Pitești, jud.Argeș în data de 03.10.2023 precum si pe pagina web a A.P.M. Arges in data de 03.10.2023 timp in care s-au asteptat observatiile si comentariile publicului cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului;
- decizia de emitere a acordului de mediu a fost mediatizata prin anuntul de mediu privind emiterea acordului de mediu publicat în ziarul „Anunt de mediu”, in data de 25.01.2024, afișat la sediul Primariei mun.Pitești în data de 25.01.2024 precum si pe pagina web si la sediul A.P.M. Arges - in data de 08.05.2024;

a) depunerea solicitării:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusa la cunostinta publicului prin anuntul publicat in data de 23.03.2023 în ziarul „Anunt de mediu”, afisat la sediul Primariei mun.Pitești in data de 23.03.2023 si afisat pe pagina web a A.P.M. Arges in data de 22.03.2023;documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibila spre consultare de catre public pe toata durata derularii procedurii la sediul A.P.M. Arges;

b) etapa de încadrare:

Conform Legii nr. 282/2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul se încadrează în **anexa nr.2, pct.10, lit a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale;**

- publicul interesat isi putea exprima opiniile in cadrul sedintei de dezbatere publica din data de 06.11.2023 la sediul Primăriei mun.Pitești, jud.Argeș. Anuntul de mediu a fost publicat in data de 03.10.2023 în ziarul „Anunt de mediu”, afișat la sediul Primariei mun.Pitești, jud.Argeș în data de 03.10.2023 precum si pe pagina web a A.P.M. Arges in data de 03.10.2023 timp in care s-au asteptat observatiile si comentariile publicului cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului;

d) decizia de emitere a acordului:

- decizia de emitere a acordului de mediu a fost mediatizata prin anuntul de mediu privind emiterea acordului de mediu publicat în ziarul „Anunt de mediu”, in data de 25.01.2024, afișat la sediul Primariei mun.Pitești în data de 25.01.2024 precum si pe pagina web si la sediul A.P.M. Arges - in data de 08.05.2024;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

Pe parcursul procedurii de emitere a acordului de mediu nu s-au inregistrat observatii/comentarii, nici in cadrul derularii sedintei de dezbatere publica din data de nu s-au inregistrat observatii/comentarii cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului, din partea publicul participant.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

Pe parcursul procedurii de emitere a acordului de mediu nu s-au inregistrat observatii/comentarii, nici in cadrul derularii sedintei de dezbatere publica din 06.11.2023 la sediul Primăriei mun.Pitești, jud.Argeș nu s-au inregistrat observatii/comentarii cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului, din partea publicul participant.

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Nu au fost solicitate completari/revizuri ale Raportului privind impactul asupra mediului in timpul derularii procedurii de emitere a acordului de mediu.

Documentatia contine:

- Notificare, înaintată de titular;
- Memoriu de prezentare, întocmit de titular;

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL

Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges



- Raport privind impactul asupra mediului, întocmit de Marius Stanca - Expert atestat nivel principal;
- Adresa nr.67631/28.12.2022, emisa de Primaria mun.Pitesti - lucrarile solicitate- amplasare echipament de productie in hala la imobilul situat in Mun. Pitesti, Str. Gavenii, nr. 37 se poate realiza fara autorizatie de construire numai daca efectueaza lucrari care se incadreaza in prevederile art. 11 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor deconstructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare. In acest asituatie nu se impune emiterea unui certificat de urbanism;
- Notificare de Asistență de Specialitate de Sănătate Publică nr.334/18.12.2023, emisă de DSP Argeș (emisă cu respectarea Ordinului MS nr.119/2014, cu modificările și completările ulterioare și a studiului de impact asupra stării de sănătate a populației);
- Aviz ISU nr.60/23/SU-AG din 29.06.2023, emis pentru SC CATALI SHOES SRL;
- Schite, planse, plan de situatie, plan de incadrare in zona;

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Se vor respecta măsurile și recomandările precizate în Raportul privind impactul asupra mediului.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare

Prezentul Acord de Mediu conține 21 pagini și a fost emis în 3 exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Titularul are obligația, ca la finalizarea investiției să notifice APM Argeș și să respecte prevederile OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



Șef serviciu
Avize, acorduri, autorizatii,
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Șef serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
ing.Marius Eugen DUMITRU

Șef serviciu,
Monitorizare și Laboratoare
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit/AAA,
ing.Cristina Ileana MICU

Întocmit/CFM,
geogr.Laurențiu CONSTANTIN

Acord de mediu nr. 8 din 21.05.2024

Titular - SC METRO DEAL SRL
Amplasament - mun. Pitesti, Str. Gavenii nr.37, jud. Arges