



**PROIECT**  
**DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL reprezentata prin Diana Teodor –Administrator**, cu sediul în municipiul Constanta, Bulevardul Aurel Vlaicu, nr. 123A, cam. 9, etaj 1, jud. Constanta, înregistrată la A.P.M. Prahova cu nr. 13254/02.09.2022 și completată cu nr. 15641/18.10.2022, nr. 2829/21.02.2023 și nr. 3574/03.03.2023, în baza 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, A.P.M. Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data 28.03.2023, că proiectul: **„CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE UZATE SI IMPURIFICATE”** propus a fi amplasat comuna Aricestii-Rahtivani, satul Targsoru Nou, CF. 21684, nr.cad. 21684, tarla 102, parcelele A 527/70, A 527/74, A 527/75, A 527/76, județul Prahova, **se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apa si nu se supune evaluării adecvate.**

**Justificarea prezentei decizii:**

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, anexa 2 pct.11 (c) și 13 (a) iar conform criteriilor de selecție pentru stabilirea evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 ale aceleiași legi, se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării impactului asupra corpurilor de apa.**

**b) Caracteristicile proiectului:**

**-dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Terenul aferent proiectului propus în suprafața de 6206,4 mp din totalul de 144896 mp al Parcului Ecologic Industrial este situat în intravilan, UTR 68 și are acces din DN 72 prin drum de exploatare De 526 și drumuri incinta.

Statia de epurare propusa va fi amplasata între semicelula 1 de deseuri periculoase și macrocelula 2 de deseuri nepericuloase existente în incinta.

Statia va funcționa cu epurare fizico-chimică, biologică și tratare namol și va avea o capacitate de epurare de 240 mc/zi. Performanța stație de epurare este încadrarea în limitele NTPA -001, iar apa epurată va fi evacuată în raul Prahova.

Statia de epurare ce face obiectul prezentei documentații va avea în componența următoarele obiecte tehnologice:

- Hala tehnologică
- Bazin decantor cu skimmer pentru uleiuri și pompe alimentare bazine de omogenizare
- Bazine de omogenizare și pompe alimentare DAF
- Unitate de flotatie cu aer dizolvat (DAF) și pompe alimentare treapta biologică
- Bioreactor pentru etapa de tratare biologică (nitrificare-denitrificare)
- Modul membrane pentru etapa pe ultrafiltrare (MBR)
- Bazin tampon de namol



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Bazin tampon apa uzata in caz de avarie
- Instalatie de deshidratare namol
- Pavilion tehnologic
- Tablou electric general si sistem de automatizare

Bazinul decantor este bazinul existent pentru colectarea apelor uzate si pluviale impurificate de pe intreg amplasamentul Parcului Ecologic Industrial, avand volumul  $V = 370$  mc. Acest bazin va fi echipat pentru separarea uleiurilor si pentru alimentarea bazinelor de omogenizare.

Echipeamentele de tratare biologica – bioreactorul si unitatea MBR vor fi amplasate intr-o cladire tehnologica tip hala industriala cu suprafata de 200 mp.

Bioreactorul are un volum util  $V = 467$  mc.

In exteriorul halei tehnologice vor fi amplasate:

- Bazinul de omogenizare 1 - constructie dreptunghiulara ingropata cu un volum util de 176 mc.
- Bazinul de omogenizare 2 - constructie dreptunghiulara ingropata sub hala tehnologica, avand un volum util de 55 mc.
- Bazinul tampon de stocare namol - din beton armat, montat ingropat, echipat cu mixer submersibil pentru omogenizare, volum util de 66 mc.
- Bazinul tampon de stocare apa uzata in caz de avarie – din beton armat, montat ingropat, echipat cu 2 pompe si senzori de nivel, volum util de min. 40 mc.

Statia de epurare ape uzate si impurificate va fi prevazuta cu instalatie electrica, de automatizare si priza de pamant.

### Amenajari pentru evacuarea apei epurate

Dupa bazinul de evacuare ( $V=5$ mc) se va monta o statie de pompare cu doua pompe (1A+1R).

Dupa statia de pompare, se va monta o conducta de refulare PEHD PN10, Dn 63, L= 940 m pana la un camin din beton circular  $D=1$ m,  $H=2$ m, amplasat dupa limita societatii si a drumului satesc existent.

In terasa malului stang rau Prahova la o distanta de minim 100 m fata de malul stang, dupa limita societatii si a drumului satesc existent, se va amplasa un camin betonat cu  $D=1000$ mm si  $H=2$ m, in care va fi creata o gura de evacuare cu  $D=250$ mm.

Bazinul va avea rol de linistire si evacuare gravitational, avand in vedere ca apele vor fi evacuate prin pompare pana in bazin printr-o conducta de refulare PEHD PN10, Dn63, L= 940m.

**-cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** activitățile desfășurate in cadrul Parcului Ecologic Industrial se încadrează în prevederile Anexei 1 a Legii 278/2013 la punctul 5 - **Gestionarea deșeurilor:**

- pct. 5.1 Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicand desfasurarea urmatoarelor activitati:
  - b) Tratarea fizico-chimica a deșeurilor periculoase in vederea eliminarii sau valorificarii, cu o capacitate de peset 10 tone/zi;
  - c) Omogenizarea sau amestecarea anterior prezentarii pentru activitatea de tratare fizico-chimica sau pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor in instalatii de incinerare a deșeurilor sau in instalatii de coincinerare a deșeurilor.
- pct. 5.3
  - a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone pe zi
  - b) Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 tone pe zi
- pct. 5.4. Depozite de deseuri care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 tone



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- pct.5.5 Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidența pct. 5.4, cu o capacitate totală de peste 50 tone

**-utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** Lucrarile proiectului propus implica ocuparea unei suprafețe reduse, de cca. 1000 mp. Lucrarile de construcție propriu-zise (bazine omogenizare, reactor biologic, bazin tampon) sunt cele care utilizează resurse naturale, dar au o pondere redusă față de cele de amplasare și montaj echipamente. Hala tehnologică este o structură metalică dispusă pe fundații de beton armat. Se va utiliza beton gata preparat. Biodiversitatea zonei este modificată de factorul antropic.

**-cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:**

In perioada de execuție a lucrarilor de construcții și montaj echipamente și instalații propuse vor fi generate următoarele tipuri și cantități estimate de deșuri:

- ambalaje de hartie și carton de la diversele componente ale echipamentelor, cod 15 01 01;
- ambalaje de plastic de la diversele componente ale echipamentelor cod 15 01 02;
- ambalaje de lemn constând în paleti cod 15 01 03;
- deșuri metalice constând în resturi de la armături, imbinarea structurilor de susținere a echipamentelor cod 17 04 05;
- deșuri menajere cod 20 03 01.

Deșurile de ambalaje de lemn și plastic de la utilaje și echipamente vor fi colectate separat și vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Deșurile metalice vor fi debitate la dimensiuni transportabile și vor fi valorificate prin societăți autorizate.

Deșurile menajere vor fi colectate în europubele și vor fi eliminate cu societatea de salubritate care deservește incinta.

In perioada de funcționare deșurile generate sunt:

- namolul deshidratat (turte de filtrare) de la instalația filtru presă cod 19 08 13\*;
- uleiuri separate din apă în bazinul decantor și la unitatea de flotatie cu aer dizolvat cod 19 08 10\*;
- uleiuri uzate de motor, transmisie și ungere cod 13 02 06\*;
- materiale absorbante, echipamente de protecție uzate cod 15 02 02\*;
- deșuri menajere de la personalul de operare al stației cod 20 03 01.

Turtele de namol deshidratat sunt evacuate din presă prin intermediul unui șneac transportor într-un container metalic de 10 mc capacitate. Din aceste turte se vor preleva probe și, în funcție de compoziție și comportarea la levigabilitate, va fi încadrat ca deșeu periculos sau nepericulos și va fi eliminat final în depozit în celula corespunzătoare.

Uleiurile separate în etapa de decantare și în cea de flotatie vor fi colectate în recipiente metalice și vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Materialele absorbante și echipamentele de protecție uzate vor fi eliminate final în depozit.

**-poluarea și alte efecte negative:**

➤ pentru aer:

Activitățile de construcție pot avea efect temporar doar pe durata execuției, cu un impact potențial negativ, dar local asupra calității atmosferei, ca și activitățile de transport în aria vizată. Funcționarea stației de epurare poate produce disconfort olfactiv, caracteristic oricărui procedeu de epurare ape uzate, dar tehnologia adoptată este cea care asigură cele mai reduse mirosuri neplăcute, disconfort care trebuie cuantificat prin evaluarea impactului.



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

In perioada de functionare, sursele de poluare pentru aer sunt reprezentate de:

▪ Procesul de nitrificare/denitrificare biologica, care consta in transformarea compusilor cu azot din apa in nitrati (nitrificare – proces aerob) si apoi la conversia nitratilor in azot gaz (denitrificare – proces anaerob). Poluantul principal este amoniacul sau ionul amoniu din compusii supusi nitrificarii, urmat de metan, bioxid de carbon, hidrogen sulfurat.

▪ Depozitarea namolului dupa deshidratarea prealabila. Namolul din procesul de epurare este compus din namolul mineral de la treapta de flotatie si cel biologic in exces de la treapta biologica. In urma procesului de descompunere anaeroba a namolului biologic rezulta in principal metan, bioxid de carbon si vapori de apa si, secundar, amoniac si hidrogen sulfurat.

➤ pentru sol: in perioada executiei lucrarilor propuse exista urmatoarele surse potentiale de poluarea a solului in zona amplasamentului:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere folosite;

- depozitare necorespunzatoare a deseurilor din constructii.

*-riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:* nu este cazul

*-riscurile pentru sănătatea umană (de ex. din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):* vor fi stabilite in capitolul specific din raportul asupra mediului (protectia asezarilor umane).

### c) Amplasarea proiectelor:

**-utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** – Terenul aferent proiectului propus in suprafata de 6206,4 mp din totalul de 144896 mp al Parcului Ecologic Industrial este situat in intravilan, UTR 68 si are acces din DN 72 prin drum de exploatare De 526 si drumuri incinta.

Terenul pe care functioneaza Parcul Ecologic Industrial este proprietate a societatii Grup Cons Expert S.R.L. si este dat spre folosinta la Ecomaster Servicii Ecologice S.R.L., conform Contractului de locatiune nr.1320 bis/02.04.2009 si a extrasului CF pentru informare nr. 97150/27.07.2022.

Conform Certificatului de urbanism nr. 77/23.08.2022, terenul are categoria de folosinta arabil.

Destinația stabilită prin PATJ Prahova, PUG-ul localitatii si PUZ-documentatii aprobate este pentru : ID-subzona celule sepozitare, SP-subzona spatii verzi.

Funcțiunea dominantă a zonei este: intreprinderi mici si mijlocii de productie si servicii agricole, depozite produse agricole.

Utilizari permise: constructii pentru stocarea si depozitarea de materiale periculoase clasa A  
Parcul Ecologic Industrial are urmatoarele vecinatati:

- la Nord - drum de exploatare, teren agricol;

- la Sud - izlaz comunal;

- la Est - teren agricol;

- la Vest - teren agricol.

Coorodnatele Stereo '70 ale terenul pe care se va amplasa Statia de Epurare:

1. X - 568 552; Y - 378 100

2. X - 568 530; Y - 378 089

3. X - 568 512; Y - 378 124

4. X - 568 534; Y - 378 135



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

*-bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:* nu este cazul;

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

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
- zone costiere și mediul marin - nu este cazul;
- zonele montane și forestiere - nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - nu este cazul;
  - zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;
  - zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul;
  - peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.

### *d) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:*

*-importanța și extinderea spațială a impactului* - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: impact semnificativ pe perioada execuției proiectului ca și a funcționării;

*-natura impactului;* posibil impact semnificativ pe perioada execuției lucrării și a funcționării pe factorii de mediu: apa, aer, sol, gestiunea deșeurilor.

*-natura transfrontalieră a impactului;* nu este cazul;

*-intensitatea și complexitatea impactului:* se va cuantifica în cadrul evaluărilor de mediu (inclusiv pe corpul de apă), prin evaluatori atestați;

*-probabilitatea impactului:*

- impact cu probabilitate majoră pe parcursul realizării investiției, deoarece lucrările prevăzute de proiect pot afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), prin emisiile de poluanți generate, poluări accidentale, etc.
- funcționarea stației de epurare va avea un impact cumulat cu cel al activităților desfășurate pe amplasament – tratare și depozitare deșuri periculoase și nepericuloase, și se va manifesta ca miros neplăcut, etc.;
- ținând cont de amplasarea în teren a fluxului operațional (echipamente și utilaje amplasate majoritar în hala tehnologică) și de faptul că întregul proces este complet automatizat, este de așteptat ca emisiile fugitive de compuși urați mirositori să se manifeste la nivelul amplasamentului.





## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

### Impactul zgomotelor și vibrațiilor

▪ În perioada de execuție a proiectului, impactul este cauzat de activitatea echipamentelor și utilajelor utilizate, precum și mijloacelor de transport care tranzitează zona și este cumulativ, temporar, dar generat strict în această perioadă redusă de timp.

▪ În perioada de funcționare, echipamentele producătoare de zgomot situate în exteriorul halei tehnologice sunt cele 3 suflante de la modulul de ultrafiltrare cu membrane al reactorului biologic și cele două mixere ale acestuia. Restul echipamentelor producătoare de zgomot și vibrații sunt prevăzute în interiorul halei tehnologice.

### Impactul asupra solului și folosinței terenului, a apei freatică

▪ În timpul execuției, există posibilitatea contaminării accidentale a solului cu scurgeri de carburanți/lubrifianți de la utilajele folosite în construcție;

▪ Organizarea de șantier în suprafața de cca. 400 mp se va amenaja pe platforma betonată în incintă, astfel încât nu va avea un impact negativ asupra solului;

▪ Pe suprafața aferentă proiectului se modifică definitiv structura solului și procesele dinamice din acesta.

*-debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului* – vor fi identificate în cadrul evaluării impactului.

*-cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate* – funcționarea stației de epurare va avea un impact cumulat cu cel al activităților desfășurate pe amplasament – tratare și depozitare deseuri periculoase și nepericuloase, impact ce trebuie analizat și cuantificat

*-posibilitatea de reducere efectivă a impactului* – se va stabili prin raportul privind impactul asupra mediului;

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate: proiectul nu se supune evaluării adecvate** - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: proiectul se supune impactului asupra corpurilor de apă** – Conform adresei ABA Buzău-Ialomița nr. 18288/CCR/18.10.2022 este necesară realizarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpului de apă. Decizia a fost justificată prin reanalizarea documentației tehnice, a tehnologiei de epurare a apelor uzate și impurificate, precum și starea corpului de apă în care sunt evacuate apele epurate.

#### **IV. Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat/afectat de proiect.

Astfel, publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării în vederea obținerii acordului de mediu și asupra deciziei de încadrare luate:

-afisate pe pagina proprie de internet a autorității competente pentru protecția mediului și la sediul acesteia.





## **Agenția pentru Protecția Mediului Prahova**

-afisate de titular in data de 03.03.2023 si la sediul Primăriei comunei Aricestii Rahtivani si in ziarul "Telegrama".

Documentatia aferenta proiectului a fost accesibila spre consultare de catre public pe toata durata derularii procedurii de reglementare la sediul A.P.M. Prahova.

Precizam ca au existat sesizari si comentarii din partea publicului interesat/potential afectat pe parcursul procedurii de reglementare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

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

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

