



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE PROIECT LA DATA DE 29.02.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de SC GENESIS BIO 2 SRL, Com./loc. Ariceștii Rahtivani, str. Bruxelles, nr. 877 A, înregistrată la APM Timiș cu nr. 13498RP/20.12.2022, cu ultimele completări depuse cu nr. 1676RP/28.02.2024 (anunț public), 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 22.02.2024, că proiectul: „Construire stație biogaz - capacitatea de producție a energiei regenerabile - unitate de producție și depozitare, amenajări tehnologice exterioare cu alei carosabile și pietonale, parcare, împrejmuire, bransamente utilități, semnalistică, amenajări spații plantate, organizare de șantier și scoatere teren (parțială și temporară) din circuitul agricol”, propus a fi amplasat în comuna Pișchia, sat Pișchia, extravilan, CF 407294, jud. Timiș, nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

#### Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2** la pct. 3, litera a- instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa 1;

a<sub>1</sub>) proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

a<sub>2</sub>) proiectul intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

*Activitățile propuse prin proiect nu se încadrează în prevederile Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale; la pct. 5.3, lit.b), alin. (i), deoarece singura activitate de tratare a deșeurilor desfășurată este fermentarea anaerobă, iar pragul de capacitate pentru aceasta este de 100 tone pe zi. În cadrul proiectului propus este prevăzută o capacitate de 75 tone/zi, mai mică decât pragul de 100tone/zi.*

*În urma parcurgerii listei de control pentru etapa de încadrare și a analizării criteriilor de selecție conform Anexei 3 din Legea 292/2018, pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului, s-a constatat faptul că proiectul analizat nu este susceptibil de a avea un impact semnificativ asupra mediului din următoarele considerente:*

#### 1. Caracteristicile proiectului:

##### A). Dimensiunea și concepția întregului proiect

Terenul este situat in extravilanul localitatii Pischia, in suprafata de 92.578 mp. Terenul se afla in proprietatea Societatii GENESIS BIO 2 SRL.

Prin proiect se propune realizarea unei instalatii de tratare a biomasei, a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, a deșeurilor organice prin digestie anaerobă, cu producere de energie electrică, termica si fertilizator organic.

Instalația propusă va avea o capacitate de procesare de maxim 75 tone/zi, respectiv 27.375 tone/an. Materia primă va fi biomasă reprezentată de produse agricole sau derivate (ex: siloz de porumb și/sau tăiței de sfeclă de zahar) și deșeuri nepericuloase organice biodegradabile.

Nr.	Materie prima	Cantitate [ tone/zi ]	Program functionare [ zile / an ]	Cantitate [ tone/an ]
1	Biomasa ( siloz de porumb si/sau tăiței de sfeclă de zahar )	25 tone / zi	365	9125 tone/an
2	Subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman	5 tone / zi	365	1825 tone/an
3	Deseuri nepericuloase, organice, biodegradabile	45 tone / zi	365	16425 tone/an
TOTAL		75,00 tone/zi		27.375 tone/an

#### Bilant si indicatori urbanistici propusi

SUPRAFATA TOTALA TEREN STUDIAT	92,578 m <sup>2</sup>
AMPRENTA LA SOL PROPUSA	5,556 m <sup>2</sup>
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA PROPUSA	5,678 m <sup>2</sup>
SUPRAFATA CONTAINERE	15 m <sup>2</sup>
SUPRAFATA BAZIN ECHIPAMENT	285 m <sup>2</sup>
P.O.T.	6,00 %
C.U.T. VOLUMETRIC	0.061
REGIM DE INALTIME	PARTER INALT/P+1
INALTIMEA MAXIMA	18 m
CAROSABIL AUTO	5,283 m <sup>2</sup>
PLATFOME BALASTATE	9,668 m <sup>2</sup>
ACCESORII-CANTAR AUTO	85,6 m <sup>2</sup>
PLATFOME BETONATE	7,612 m <sup>2</sup>
PARCAJE AUTO	256 m <sup>2</sup>
LAGUNE	11,625 m <sup>2</sup>
SPATII VERZI	18,515.6 m <sup>2</sup>
PROCENTAJ SPATII VERZI	20.00 %
TEREN NEAMENAJAT	33,691.8 m <sup>2</sup>

NUMAR UNITATI DE PARCARE	NORMALE / MASINI ELECTRICE / DIZABILITATI	15 / 2 / 2
--------------------------	---	------------

Imprejmuirea se va realiza din panouri de gard bordurat si soclu din beton, montate pe stalpi metalici rectangulari. Inaltimea gardului este de 2.00 de la cota terenului amenajat. Stalpii vor fi montati in fundatii de beton armat 20 x 20 cm.

### Fluxul tehnologic

Etapele fluxului tehnologic sunt următoarele :

**Etapa 1. Pregătirea materiei prime (biomasă și deșeuri organice biodegradabile).** Preluarea, prelucrarea si tratarea deșeurilor de natura organica se va executa intr-o hala special construita folosind echipament si tehnologii de ultima generație. Etapa constă în următorii pași:

- Recepția materialelor
- Separarea fractiei lichide
- Separarea impurităților anorganice si a materialelor impropriei procesului de fermentare anaeroba.
- Stocare temporara (buffer)
- Instalație despachetare
- Spalare reziduuri plastic
- Preluare Ambalaje Plastic
- Preluare substrat organic

**Etapa 2. Procesare Substrat Organic.** Substratul organic separat si mărunțit in Etapa 1 este pompat intr-un sistem de 3 bazine de stocare si hidroliza de unde este distribuit functie de necesitati in reactoarele de fermentare.

**Etapa 3. Procesul de fermentare anaeroba** se realizează in 2 fermentatoare și 1 postfermentator.

**Etapa 4. Tratare digestat.** In vederea asigurării îndeplinirii cerințelor legale privind contaminarea cu bacterii periculoase, digestatul rezultat in urma fermentării anaerobe este tratat intr-o instalatie de sanitizare. Tratamentul consta in menținerea pentru 1 ora a digestatului la o temperatura mai mare de 70 gr. C in vase de 25 mc : 2 preincalzitoare si 2 vase de menținere a temperaturii.

Timpul de mineralizare a substratului organic folosit este de 45 zile.

**In ansamblul Digestoare - Post digestor se obtine o cantitate de aproximativ 1.200 mc biogaz/ora.**

**Etapa 5. Producția energie electrica si termica in cogenerare.** Biogazul produs in instalatia de fermentare are un grad înalt de umiditate si o temperatura relativ mare >40°C. Pentru a reduce temperatura, elimina umiditatea si eventualele impurități precum hidrogenul sulfurat biogazul este tratat in doua instalatii de tratare ce executa racirea, dezumidificarea, desulfurarea si comprimarea biogazului in vederea utilizării acestuia in doua grupuri de cogenerare de tip ECOMAX NEXT 15.

**Etapa 6. Stocare digestat.** Digestatul lichid, respectiv materialul mineralizat diluat rezultat in urma procesului de fermentatie anaeroba si a separarii in cele 2 trepte este un fertilizator natural, ce poate fi folosit cu succes in agricultura inlocuind fertilizatorii de sinteza.

Avand in vedere legislatia in vigoare ce permite imprastierea pe camp a acestuia numai in anumite perioade de timp ale anului, statia de producere biogaz a fost prevazuta cu o capacitate de stocare de aprox 51.000 mc.

*Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, activitatea propusă prin proiect se încadrează în: Anexa 3 - Operațiuni de valorificare, R1 - întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie.*

### **Echiparea edilitară**

**Alimentarea cu apa** in scop igienico sanitar, tehnologic-apa de spalare spatii si pentru stingerea incendiilor se va realiza dintr-un foraj propus, H=75 m si Q=2 l/s.

**Apele uzate menajere** provenite de la cladirea administrativa vor fi colectate intr-un bazin etans vidanjabil, betonat, V=30 mc, de unde vor fi vidanjate si transportate la Statia de Epurare.

Apele uzate rezultate de la spalarea spatiilor se vor colecta intr-un bazin de retentie, V=120 mc, de unde se recircula in procesul tehnologic.

Fractia lichida din separarea deseurilor de la hala de procesare se colecteaza in doua rezervoare metalice supraterane, V=2x 60 mc, unde se amesteca cu materia prima, intrand apoi in procesul tehnologic.

**Apele pluviale** colectate de pe cladirea A se vor infiltra in teren, iar apele pluviale de pe celelalte constructii vor fi colectate si stocate in bazinul de retentie, V=120 mc, de unde vor fi reutilizate in procesul tehnologic de fermentare.

Apele pluviale colectate de pe platformele vor fi trecute prin separatorul de hidrocarburi, Q=80 l/s, si stocate in acelasi bazin de retentie, V=120 mc, de unde vor fi reutilizate in procesul tehnologic de fermentare.

Preaplina bazinului de retentie va fi descarcat prin pompare in lagunele de digestat.

### Organizarea de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului si vor fi prevăzute cel puțin următoarele :

Containere pentru vestiare, birouri, scule, unelte, materiale mici

Toaleta ecologica

Zone de stocare deșeuri; zonă stocare materiale;

Parcare

Rezervor apă incendiu și stropire drumuri

Căi de acces.

Utilitățile se vor asigura prin racorduri provizorii la rețelele din zonă; după caz, se vor asigura în regim discontinuu (generatoare, cisterne de apă etc.)

Pentru a evita producerea și răspândirea prafului în și din incinta organizării de șantier, se va asigura stropirea (pulverizarea cu apă) a suprafețelor.

Se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice.

**b).Cumularea cu alte proiecte: nu este cazul.**

**c). Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

În etapa de construire, resursele naturale folosite vor fi apa și nisipul/pietrișul.

Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

-sol: suprafata construita va fi de 5556 mp;

-teren: categoria terenului este arabil im extravilan;

-apă: din forajul propus;

-biodiversitate: nu este cazul. Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

În perioada de funcționare a investiției se utilizează apă, biomasă și deșeuri nepericuloase organice biodegradabile în scop tehnologic.

**d).Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:**

*În perioada executării lucrărilor de construcții*

Denumirea deșeului	Cod deșeu	Cantitate estimată [tone]	Mod de gestionare
Deșeuri biodegradabile	200201	10	Valorificare integrală prin operatori autorizați (tocare/compostare)
Pământ rezultat din pregătirea terenului	170504	1000	Pământul rezultat din săpături pentru fundații, care nu mai poate fi refolosit este predat unui operator autorizat în vederea valorificării integrale.
Diverse DCD	170904	10	Deșeurile din construcții se vor colecta selectiv și se vor

care rezultă din execuția obiectivului			depozita temporar în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate. Se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
Deșeuri menajere	200301	8	Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier în containere specializate și se vor preda operatorului de salubritate delegat pentru Zona 2 Neamț.

În cazul unor scurgeri accidentale, pământul îmbibat cu produs petrolier este gestionat ca deșeu periculos, fiind colectat într-un recipient etanș și predat unui operator autorizat în vederea eliminării.

-Deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.

-Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

-Pământul va fi utilizat ca material de umplutura iar celelalte deșeurile din construcții, rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.

-Deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării obiectivului, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.

-Deșeurile reciclabile rezultate (lemn, metal, plastic) vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.

-Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, art. 20, cu modificările și completările ulterioare.

În perioada de funcționare:

Denumirea deșeurii	Cod deșeu	Cantități estimate [tone/an]	Mod de gestionare
<b>Deșeuri din activitatea de mentenanță a utilajelor</b>			
Filtre de aer - absorbantți, materiale filtrante, materiale lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	0.05	Colectare în recipienti adecvați; Eliminare prin operatori autorizați
Filtre ulei	16 01 07*	0.05	Colectare în recipienti adecvați; Eliminare prin operatori autorizați
Ulei uzat	13 02 08*	0.2	Colectare în recipienti adecvați; Eliminare prin operatori

			autorizați
<i>Deșuri separate din materia primă supusă digestiei anaerobe - aprox. 5% din cantitatea de deșuri</i>			
Ambalaje sticlă	15 01 07	200	Colectare separată Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de hârtie / carton	15 01 01	200	Colectare separată Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	350	Colectare separată Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje metalice	15 01 04	250	Colectare separată Valorificare prin operatori autorizați
Alte categorii de deșuri sortate: - 19 12 01 hârtie și carton - 19 12 02 metale feroase - 19 12 03 metale neferoase - 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc - 19 12 05 sticlă - 19 12 06* lemn cu conținut de substanțe periculoase - 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06 - 19 12 08 materiale textile - 19 12 09 minerale (de ex: nisip, pietre) - 19 12 10 deșuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili) - 19 12 11* alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase - 19 12 12 alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		750	Colectare separată pe fiecare categorie, Valorificare / eliminare prin operatori autorizați



## Gestiunea deșeurilor

-Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr., 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile generate vor fi depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

-Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- eliminarea.

-Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un titular autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

-Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

-Titularul trebuie să se asigure că toate deșeurile trebuie stocate temporar în zone desemnate.

-Asigurarea condițiilor necesare pentru stocarea temporară separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.

-Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe suprafețe impermeabile, menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.

-Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de OUG nr. 92/2021 sau delegarea acestei obligații

-Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

-Titularul va lua toate măsurile necesare în conceperea și exploatarea instalațiilor, intervenind în procese, pentru a evita sau limita producerea deșeurilor, pentru a asigura buna lor gestionare și pentru a le elimina în condiții care să nu aducă nici un prejudiciu mediului.

-Societatea va încheia contracte cu firme autorizate pentru colectarea/ tratarea/ eliminarea/ valorificarea deșeurilor, pentru preluarea deșeurilor rezultate din desfășurarea activităților pe amplasament.

### e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

#### • Aer

#### Surse de poluare a aerului:

În timpul execuției se pot genera emisii de praf din funcționarea utilajelor. Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontului de lucru, evitarea săpăturilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic), curățenia generală a șantierului, etc. Toate aceste măsuri sunt parte a planului de construcție și sunt asumate de antreprenor și verificate de dirigințele de șantier.

În timpul operării, emisiile în aer sunt următoarele:

1. **Emisii DIRIJATE ale celor 2 grupuri de cogenerare** Cele două CHP-uri vor produce fiecare câte  $P = 1.439$  kW energie termică împreună totalizând 2.878 kWth. **Puterea termică instalată (echivalent consum gaz) a fiecărui grup de cogenerare este  $P = 3,538$  MW**

**Puterea termică totală instalată (echivalent consum gaz) este  $P = 3,538$  MW  $\times 2 = 7,076$  MW**

Caracteristicile grupurilor de cogenerare ECOMAX NEXT15 BIOGAZ :

- Input energie (kW): 3.538
- Energie electrică generată (kW): 1.497
- Energie termică recuperată de la motor - apă fierbinte (kW): 911
- Energie termică recuperată de la exhaustare - apă fierbinte (kW): 528
- Total Energie termică recuperată - apă fierbinte (kW): 1.439

- Eficiență electrică (%): 42.3
- Eficiență termică - apă fierbinte (%): 41.0
- Total eficiență (%): 83.3

Grupurile de cogenerare se încadrează în prevederile Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, astfel: în Anexa 2, Partea 2, Tabel 1 - valorile limită de emisie pentru instalații medii de ardere noi, altele decât turbinele cu gaz (Combustibili gazoși alții decât gazele naturale-Biogaz), sunt:

Poluant	UM	Combustibil gazos, altul decât gazele naturale (biogaz-nota 4)
SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	100
NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	200
Pulberi	mg/Nmc	-

Conform Anexei 3 - Monitorizarea Emisiilor și Evaluarea Conformării - Partea 1: Monitorizarea emisiilor de către operator, "Operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să asigure efectuarea de măsurări periodice ale emisii la fiecare 3 ani pentru instalațiile medii de ardere cu o putere termică nominală egală cu sau mai mare de 1 MW și mai mică sau egală cu 20 MW".

### 2. Emisii DIRIJATE provenite din faclă de siguranță

Pentru arderea surplusului de biogaz este prevăzută o instalație de ardere tip faclă, cu înălțimea de 6.5m, debit maxim 800Nmc/h, prevăzută cu sistem de purificare a gazelor arse. Emisiile dirijate ale faclei vor fi monitorizate ca imisii la limita amplasamentului în exterior pe direcția dominantă a vântului.

### 3. Emisii FUGITIVE

Emisii fugitive din manipularea deșeurilor, a materialelor și a produselor finite, precum și din gestionarea biogazului vor fi monitorizate ca imisii la limita amplasamentului, spre zonele sensibile. Imisiile vor respecta valorile limita în conformitate cu Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și CMA în conformitate cu STAS 12574/1987, astfel:

Indicator	UM	CMA	Valoare limită (VL)	Perioadă mediere
H <sub>2</sub> S	mg/mc	0.015	-	Scurtă durată 30'
Sulfați în suspensie și aerosoli de acid sulfuric (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/mc	0.03	-	Scurtă durată 30'
Pulberi în suspensie PM10	µg/mc	-	50	24 h
SO <sub>2</sub>	µg/mc	-	350	1 h

Având în vedere specificul activității și amplasamentul acesteia, se recomandă o frecvență de monitorizare anuală a imisiilor la limita amplasamentului - în dreptul porții de acces.

### Măsuri de prevenire a poluării aerului:

#### În timpul execuției:

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf.
- Pentru prevenirea împrăstierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
- Se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apă și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.
- Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăstiere/ scăpările de material prin cădere să fie minimizezate. Zonele unde se realizează desfaceri/ demolări vor fi stropite periodic, de câte ori este nevoie, cu apă/soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului.
- Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător, vor avea reviziile tehnice la zi și se vor conforma standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.



- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și a utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Căile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din beton existente sau realizate din pietriș. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculele se vor curăța și spăla eficient.
- Toate camioanele ce intră/ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Se vor utiliza soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului, după caz. Cu această soluție se vor stropi zilnic căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă/încarcă materialele de construcții, respectiv volumele care se demolează.

Măsurile adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental în perioada de funcționare:

- asigurarea funcționării în parametri proiectați a instalației,
  - verificarea periodică a instalațiilor și în special a circuitului biogazului,
  - gestiunea corespunzătoare a deșeurilor pentru a minimiza emisiile de gaze de fermentație,
  - instruirea personalului,
  - mijloace de transport conforme.
- Transportul deșeurilor se va face numai cu autovehicule cu emisii de noxe reduse, cu respectarea HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- întreținerea instalațiilor de tratare digestat, platforma de depozitare digestat solid în parametri optimi de funcționare;
  - măsuri de limitare a emisiilor de praf: stropirea drumurilor de acces, înierbare zonă liberă etc.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- instalația de ardere aferentă grupului de cogenerare (combustibil biogaz) este echipată cu instalație de filtrare gaze arse și cos evacuare gaze arse cu H = 10 m;
- instalația de ardere a surplusului de biogaz prevăzută cu facla cu H = 6,5 m
- instalația de desulfurare a biogazului în două trepte
- rezervoarele digestoarelor și postdigestoarelor sunt echipate cu sisteme de folii ce au rol de stocare a gazelor, prevăzută cu inele pneumatice de etanșare;

• **Apa**

În perioada de execuție a lucrărilor nu vor fi realizate instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, aferente organizării de șantier.

**Apele uzate menajere** - se vor amplasa toalete ecologice.

**Apele pluviale se vor deversa liber în teren.**

**În perioada de funcționare**

**Alimentarea cu apă** în scop igienico sanitar, tehnologic-apă de spălare spații și pentru stingerea incendiilor se va realiza dintr-un foraj propus, H=75 m și Q=2 l/s.

**Apele uzate menajere** provenite de la clădirea administrativă vor fi colectate într-un bazin etans vidanjabil, betonat, V=30 mc, de unde vor fi vidanjate și transportate la Stația de Epurare.

Apele uzate rezultate de la spălarea spațiilor se vor colecta într-un bazin de retenție, V=120 mc, de unde se recircula în procesul tehnologic.

Fracția lichidă din separarea deșeurilor de la hala de procesare se colectează în două rezervoare metalice supraterane, V=2x 60 mc, unde se amestecă cu materia primă, intrând apoi în procesul tehnologic.

**Apele pluviale** colectate de pe clădirea A se vor infiltra în teren, iar apele pluviale de pe celelalte construcții vor fi colectate și stocate în bazinul de retenție, V=120 mc, de unde vor fi reutilizate în procesul tehnologic de fermentare.

Apele pluviale colectate de pe platformele vor fi trecute prin separatorul de hidrocarburi, Q=80 l/s, și stocate în același bazin de retenție, V=120 mc, de unde vor fi reutilizate în procesul tehnologic de fermentare.

Preaplinul bazinului de retenție va fi descarcat prin pompare în lagunele de digestat.

» Indicatorii de calitate pentru apele pluviale, vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 001, 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007.

- **Zgomot și vibrații**

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

**Măsuri prevăzute pentru prevenirea/reducerea nivelului de zgomot**

- Folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile acolo unde acest lucru va fi posibil
- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.
- Folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.

**Măsuri operaționale pentru diminuarea mirosurilor:**

- Supravegherea sistemelor de transvazare a deșeurilor lichide și a digestatului
- Verificarea periodică a stării tehnice și constructive a rețelilor, conductelor și rezervoarelor.
- Curățarea permanentă a platformelor și a drumurilor de acces, stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații și folosirea unor prelate pentru a evita/diminua mirosurilor neplăcute la transportul nămolurilor.
- Respectarea fluxului tehnologic pentru instalația de tratare anaerobă a deșeurilor nepericuloase lichide și a biomasei.
- Se va asigura desfășurarea proceselor de tratare a deșeurilor conform cerințelor tehnice și se vor menține la nivel optim condițiile tehnice de funcționare/afarădegajari (etanșeitatea instalațiilor).
- Se vor respecta prevederile planului de prevenire și combatere a poluării accidentale.
- Se va asigura instruirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident major și pentru limitarea consecințelor acestuia.
- Este obligatorie respectarea căii de acces a utilajelor și a vitezei de deplasare a mijloacelor autovehiculelor și a transportului din perimetrul incintei.

**Plan de gestionare a disconfortului olfactiv**

OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, definește la punctul 491, planul de gestionare a disconfortului olfactiv ca fiind "planul de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate, în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv care se realizează atât în cazul unor instalații/activități noi sau a instalațiilor/activităților existente, cât și în cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor/activităților existente".

În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se elaborează și se pune în aplicare de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera disconfort olfactiv. Ținând cont de specificul activității propuse prin realizarea proiectului, se recomandă ca la punerea în funcțiune a instalației, să se elaboreze și să se pună în aplicare un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

**Monitorizare mirosuri**

Conform STAS 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv. În momentul apariției unor sesizări legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori), la solicitarea APM, operatorul 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 disconfortul olfactiv.

La solicitarea autorităților competente, va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică, conform tabelului:

Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
La limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului.	La solicitarea autorităților de mediu - la apariția sesizărilor de disconfort cauzat de miros la receptorii sensibili.	SR EN 13725 : 2008- Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică/altă metodă în conformitate cu Legea 123/2020

Prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului. Se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

În cazul în care determinările prin olfactometrie dinamică la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului, vor indica prezența mirosului, operatorul va pune imediat în aplicare măsurile din Planul de gestionare a mirosurilor, până la dispariția/ eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil (locuitori).

#### • Sol/subsol și ape freactice

##### Perioada de construcție

###### Surse potențiale de poluare a solului

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitățile de construcții / demolare;
- Ocuparea temporară a solului cu deșeuri din construcții și cu materiale de construcții.
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite în șantier, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

###### Măsurile prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării solului, subsolului și a apelor subterane:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de construcții.
- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament în zonele special amenajate în cadrul organizării de șantier.
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje se va realiza în stațiile de distribuție carburanți autorizate/ service-uri auto, existente în zonă. În cazul utilajelor care nu se pot deplasa, se asigură alimentarea cu stații mobile de alimentare, standardizate.
- Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
- Utilajele și mijloacelor de transport, vor fi alimentate cu combustibil și se vor repara la operatori economici terți specializați;
- Deșeurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea prevederilor Legii nr.17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

###### În etapa de funcționare:

###### Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor pe amplasamentul societății;
- manevrarea necorespunzătoare a deșeurilor la încărcare și descărcare;
- depozitarea necorespunzătoare a biomasei;
- depozitarea necorespunzătoare a fazei solide de la separarea biomasei fermentate
- manipulare necorespunzătoare a digestatului;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

###### Măsurile prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării solului, subsolului

- manipularea de materiale, materii auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor

accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

- asigurarea etanșeității bazinelor, depozitelor și platformelor de stocare;
- întreținerea rețelelor de canalizare etanșe pentru prevenirea impurificării solului și a apelor subterane;
- planificarea și realizarea, periodică, a activităților de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare, digestoare, postdigestoare, etc., rigolele de colectare și scurgere vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;
- împrejmuirea amplasamentului;
- realizarea de perdea vegetală din arbori pentru protecție.

#### **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

În vecinătatea proiectului propus **NU EXISTA** patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

#### **Distante fata de zone rezidentiale**

- Distanța între corp B (camera de comanda + digestoare) și prima locuință - 1,29 km
- Distanța între corp B (camera de comanda + digestoare) și sat PISCHIA - 2,08 km
- Distanța între corp B (camera de comanda + digestoare) și sat BENCECU DE JOS - 5,18 km
- Distanța între corp B (camera de comanda + digestoare) și sat BENCECU DE SUS - 4,60 km
- Distanța între corp B (camera de comanda + digestoare) și sat IANOVA - 5,95 km
- Distanța între corp B (camera de comanda + digestoare) și sat GIARMATA - 4,80 km

#### **Perioada de construcție**

Lucrările propuse au o amploare relativ mare. Inevitabil se vor produce perturbări ale factorilor de mediu și disconfort pentru populație. Acest disconfort poate fi redus dacă se aplică o serie de măsuri specifice de lucru în zone populate.

#### **Surse potențiale de impact**

- Perturbare generală a factorilor de mediu și disconfort, praf, emisii, zgomot
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții - poate genera un impact estetic negativ, poluarea potențială a aerului și a solului.

#### **Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

- Ecranarea zonelor de lucru prin instalarea de panouri protectoare și/sau plasă densă, umedă.
- Aspirarea reziduurilor de praf și umezirea suprafețelor de lucru.
- Mijloacele de transport care vor prelua deșeurile rezultate din construcții în vederea evacuării de pe amplasament vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.
- Predarea deșeurilor din construcții se va face pe bază de contract, către operatori autorizați pentru valorificarea/ eliminarea finală.
- Scăderea vitezei, restricționarea și controlul accesului vehiculelor în șantier.
- lucrările vor fi realizate numai pe timpul zilei (8.00 - 18.00);
- se vor utiliza echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel scăzut de zgomot/vibrații și emisii de poluanți în atmosferă cât mai mici;
- se va dirija (dacă va fi cazul) traficul în zonele de lucru, astfel încât să se asigure fluenta circulației, iar dacă va fi cazul se vor lua măsuri pentru devierea temporară a traficului;
- Organizarea lucrărilor de construcții - montaj se va face astfel încât să nu fie perturbate celelalte activități care se desfășoară în zonă.
- La sfârșitul lucrărilor de construcție - montaj, toate zonele de lucru reprezentând organizarea de șantier, vor fi curățate și eliberate de materiale și echipamente.
- În timpul execuției se va prevedea supravegherea lucrărilor de personal specializat, activitatea lor fiind controlată la rândul ei de către beneficiar.

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

### **Perioada de functionare**

#### **Surse potențiale de impact**

- Aglomerări ale traficului ceea ce generează praf, zgomot, emisii.
- Miros

#### **Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

În momentul apariției unor sesizări legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori), la solicitarea autoritatilor competente pentru protecția mediului, operatorul va respecta Planul de gestionare olfactiv.

Planul de gestionare olfactiv va fi 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 disconfortul olfactiv.

#### **f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:**

- riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul;
- risc de alunecări de teren: terenul amplasamentului este plan, fără denivelări și nu este strabatut de canale sau parauri. Nu există riscul producerii unei alunecări de teren în zonă;
- riscul hidrologic de inundații: amplasamentul nu se regăsește în zonă cu risc de inundații.

#### **Schimbări climatice:**

##### **Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice**

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice este reprezentat de creșterea contribuțiilor la emisiile de gaze cu efect de seră.

**Etapa de construcție.** Principalele efecte asupra condițiilor climatice, asociate proiectului sunt cele legate de emisiile generate în etapa de construcție ca urmare a activităților asociate acestuia. Conform calculelor efectuate de proiectant, în timpul execuției se consumă 40 tone combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor, de unde rezultă 105.6 tone CO<sub>2</sub> (la un factor de conversie de 2.640 tone CO<sub>2</sub> la 1 tonă motorină). În concluzie, ținând cont de durata relativ scurtă a etapei de construcție (din punct de vedere al schimbărilor climatice) este estimat ca în această etapă să nu apară impacturi asupra condițiilor climatice ca urmare a desfășurării intervențiilor propuse.

**Etapa de operare.** Din punct de vedere al efectelor proiectului asupra componentei climatice, având în vedere particularitățile acestuia și comparativ cu situația actuală, *în etapa de operare este estimată o îmbunătățire a nivelului de emisii a GES prin producerea de energie electrică prin cogenerare și din surse regenerabile.*

Vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice poate fi considerată redusă.

Se apreciază că nu există riscuri de **accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.**

**g) Riscurile pentru sănătatea umană ( de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).** Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca temporar și reversibil. Activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort. Bazinele de fermentare și zonele de prelucrare/depozitare a deșeurilor, se află la o distanță mai mare de 500 m față de limita intravilanului.

În condițiile respectării măsurilor impuse pentru realizarea proiectului nu va exista o influență directă asupra populației și sănătății umane.

A fost emisă Notificarea Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 10728/317/M/25.05.2023 de către DSP Timis care confirmă faptul că sunt îndeplinite condițiile prevăzute reglementările sanitare în vigoare.



## 2) Amplasarea proiectului:

Proiectul va fi amplasat în comuna Pișchia, sat Pișchia, extravilan, CF 407294, jud. Timiș;

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

- folosințe actuale - teren arabil în extravilan.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu e cazul.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu e cazul;

2. zone costiere și mediul marin - nu e cazul;

3. zonele montane și forestiere - nu e cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu e cazul;

5. 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 mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică- proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;

6. 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;

7. zonele cu o densitate mare a populației- amplasamentul proiectului este situat în comuna Pișchia, sat Pișchia, extravilan, CF 407294;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu e cazul.

## 3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea- proiectul nu produce un impact asupra zonei de locuit;

b) natura impactului - impact redus;

c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;

d) intensitatea și complexitatea impactului: intensitatea asupra factorilor de mediu va fi moderată;

e) probabilitatea impactului- probabilitate redusă;

f) debutul, durată, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului- impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului și de folosire a obiectivului .

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate- nu e cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - nu este cazul.

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

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele:** proiectul nu are un impact negativ semnificativ supra corpurilor de apă, prin lucrări nu se modifică parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborare SEICA

## Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii 292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a



mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. 01 din 12.01.2023 (valabilitate 24 luni) emis de Primaria Comunei Pischia;

- la executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități (Notificarea Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 10728/317/M/25.05.2023 emisa de DSP Timis; aviz de gospodărire a apelor nr ABAB 30 din 26.01.2024; pdv nr 4485/GMSCJTimis/05.01.2024).

#### **Protectia calitatii aerului:**

-Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajata;

- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;

-În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;

-Se vor lua masuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toata durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;

-Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare;

În perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

#### **Protectia calitatii apelor, a solului si a subsolului:**

- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;

- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafața și a apelor subterane;

- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;

- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unitati specializate autorizate);

» Indicatorii de calitate pentru apele de la spalare și apele pluviale vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007.

» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare

#### **Pentru reducerea nivelului de zgomot și a vibrațiilor se vor respecta următoarele măsuri:**

- se va asigura funcționarea la parametri optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), precum și verificarea tehnică periodică;

#### **Managementul deșeurilor**

- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice etc.), în conformitate cu prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;

- deșeurile se vor gestiona fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și

- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- deșeurile se vor gestiona cu respectarea ierarhiei gestionării deșeurilor prevăzută la art. 4 din *O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare* (ordinea priorităților: prevenirea și reducerea cantităților de deșeurii, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică, eliminarea);
  - se va respecta fluxul deșeurilor din *“Sistemul integrat de management al deșeurilor în județul Timiș”*;
  - se va încadra fiecare tip de deșeu generat din propria activitate conform codurilor de deșeurii din Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
  - se va tine evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii, originii deșeurilor, inclusiv a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, precum și a operațiilor de valorificare/eliminare;
  - este obligatoriu de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;
  - se va asigura instruirea personalului pentru încărcarea, descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
  - se va asigura dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute;
  - se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii, precum și echipamentele P.S.I. adecvate;
  - este interzisă abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor, incinerarea, îngroparea, eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
  - se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeurii periculoase cu alte categorii de deșeurii periculoase sau cu alte deșeurii, substanțe ori materiale;
  - este obligatorie păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta societății și în spațiile limitrofe;
  - deșeurile trebuie să fie astfel ambalate încât să se împiedice orice pierdere de conținut prin stocare, manipulare și transport;
  - amplasarea deșeurilor se va realiza astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora, să se permită gestionarea acestora în baza principiului ”primul intrat-primul ieșit” și să fie posibil accesul permanent la oricare dintre deșeurile stocate;
  - se va evita formarea de stocuri de deșeurii care urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației și față de vecinătăți;
  - pe amplasament vor exista în stoc materiale absorbante pentru utilizare în cazul unei poluări accidentale, materiale care după utilizare vor fi tratate ca și deșeurii periculoase;
  - se vor încheia contracte de predare a deșeurilor numai unor instalații autorizate în vederea valorificării/ eliminării deșeurilor, conform *O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare*, avându-se în vedere că valorificarea este o operațiune prioritară în ierarhia gestionării deșeurilor, înainte de eliminarea;
  - stocarea temporară a deșeurilor colectate trebuie să se realizeze în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (în spații delimitate și amenajate corespunzător: suprafețe betonate, acoperite, containere, etc.);

- este obligatoriu să se colecteze deșeurile separat și să nu se amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;
  - pe amplasament va exista Planul de intervenție la incendiu cu viza I.S.U., după caz, și Planul de intervenție în caz de Poluări accidentale, acestea fiind aduse la cunoștința tuturor angajaților;
  - transportul deșeurilor se va efectua în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
  - se vor adopta cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor;
  - se vor respecta prevederile legislative pentru toate tipurile de deșeuri gestionate.
  - unitatea de colectare trebuie să fie îngrădită, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;
  - este obligatorie amplasarea unui indicator în apropierea căii de acces, în care să se specifice denumirea, adresa și orele de funcționare ale unității;
  - este obligatorie deținerea de echipamente pentru tratarea apei uzate, inclusiv a apei de ploaie, potrivit reglementărilor referitoare la mediu și sănătatea umană.
  - Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor taia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;
  - Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
  - Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
  - Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice ;
  - Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierei acestora pe partea carosabilă;
  - Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate către unități specializate autorizate;
  - Măsuri care vor asigura ca la limita incintei să fie respectate valorile impuse prin SR 10009:2017 privind acustica și prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
  - Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
  - Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.
  - Executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
  - Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului.
  - Titularii pe numele cărora vor fi emise autorizații de construire și/sau desființări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de

deșuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

**Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, fiind atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare.  
Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.**

**După finalizarea lucrărilor de construire, înainte de a începe activitatea, titularul va depune la A.P.M. Timiș, solicitarea de obținere a autorizației de mediu, pentru activitățile care se supun prevederilor *Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.***

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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 emiterie 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 prelabile 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.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatarea acestora.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Verificat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații - Corina MIHOC  
Întocmit: Srebranca BEZUS