



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. 3349 / 04.06.2024

### Decizia etapei de încadrare

Nr. 45 din 04.06.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate S.C. PANIFCOM S.R.L. cu sediul în municipiul Iași, bld. Dacia nr. 35, județul Iași, înregistrată la APM Iași cu nr. 13893/20.12.2023, a memoriului de prezentare înregistrat cu nr. 5464/30.04.2024 și a completărilor ulterioare, 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,

APM IAȘI decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 24.05.2024, că proiectul „Construire stație de biogaz pentru producție energie electrică și termică din surse regenerabile - putere instalată 1.000 KWe”, propus a fi amplasat în comuna Vlădeni, intravilan, sat Broșteni, CF 61728, tarla 33, parcelele A 1(613/2) și A(612), județul Iași.

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

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

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. la pct 3a) Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 și pct. 13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

#### 1. Caracteristicile proiectului:

dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul propus prevede construirea unei stații de biogaz ce va fi utilizată pentru producerea de energie electrică și termică din surse regenerabile, cu o putere instalată de 1000 KWe, pe teritoriul ce aparține societății PANIFCOM SRL, în cadrul fermei de creștere a bovinelor, dejecțiile rezultate de la nivelul fermei reprezentând una dintre principalele materii ce vor fi utilizate pentru producerea de energie termică și electrică.

Terenul pe care se dorește a se implementa proiectul propus este situat în intravilanul comunei Vlădeni, județul Iași, la numerele cadastrale 60776 (62738 mp) și 60774 (28091 mp). Cele 2 numere cadastrale au fost alipite rezultând numărul cadastral 61728 în suprafață de 90829 mp. Proiectul va

ocupa o suprafață de 12789.58 mp din întreaga suprafață disponibilă. Proiectul propus nu afectează construcțiile existente. Nu este necesară demolarea unor structuri / construcții.

Ca materii prime se utilizează în special dejecțiile de la ferma de vaci existentă și autorizată, în cantitate de maxim 20000 tone /an și alte materii organice de origine vegetală (de exemplu siloz porumb), în cantitate de maxim 4000 tone/an. (max-65 t/zi)

*Instalația de biogaz* achiziționată prin prezentul proiect va avea următoarele caracteristici tehnice:  
*Instalații biogaz cu următoarele componente:*

- **instalație de digestie anaerobă pentru producția de energie electrică cu o putere instalată de 1000 kW**, cu suprafața construită de 1644.53 mp, utilizând ca materii prime dejecțiile de la ferma de vaci existentă (maxim 20 mii to/an), cât și alte materii organice de origine vegetală- siloz porumb (maxim 4 mii to/an), compusă din:
  - o două fermentatoare (digestoare) din beton: C1-fermentator primar (C1) și C2-fermentator secundar, cu suprafața construită de 745,06 mp fiecare (diametru interior 30,00 m, înălțime interior 5,0 m și capacitatea totală de 392,50 mc), prevăzute cu o cupolă gazometrică cu două membrane pentru digester anaerobic mezofil și echipate cu sistem de încărcare biomasă solidă la C1 (pâlnie încărcare 69 mc și melc dozaj material), accesorii fermentator, inserții pentru pereți, tubulaturi dejecții, amestecătoare, instalații încălzire, rețea gaz, tablouri și cabluri electrice;
  - o cameră pompe din beton (echipată cu pompe dejecții, colector încălzire și accesorii) și cameră tehnică (C3), cu suprafața construită de 66,16 mp;
  - o rezervor dejecții lichide din beton (C4), cu suprafața construită de 88,25 mp (diametru interior 10.00 m, înălțime interior 8.0 m și capacitatea totală de 5.652,00 mc), echipat cu pompă dejecții, amestecător vertical, accesorii (senzor de nivel, conductă dejecții PVC sau PE, Ø 140-160-200 mm, supape);
- **cogenerator, cu o putere electrică instalată de 1000 kW** (modul de cogenerare în cabină tip container, schimbător recuperare căldură, grup de alimentare și tratare biogaz, filtru cu cărbuni activi);
- **instalație de separare a digestatului** cu melc și filtru;
- **tortă biogaz**, cu înălțimea de 10 m; Temperatură maximă 10000C; ▪ Putere instalată: 1000 kW; ▪ Putere generată (în condiții optime): 8.5 MWh/an; ▪ Factorul de capacitate al centralei: 99.98 %.
- **platforme betonate carosabile**, cu suprafața de 7.344,65 mp (include 15 locuri de parcare);
- **platforme betonate pietonale**, cu suprafața de 1.123,55 mp;
- **gard împrejmuire**, cu lungimea de 455,67 ml.

*Sursă de energie primară/combustibil:* resturi generate de activități agricole vegetale și/sau animale (resturi generate din ferma zootehnică - dejecții animale și resturi vegetale - biomasă).

**Bilanț teritorial:**

- SUPRAFAȚA TEREN 90.829,00 mp
- CONSTRUCȚII EXISTENTE : SC=2.676,85 mp / SD=2.676,85 mp ; POT existent - 2,94% ; CUT existent - 0,02
- CONSTRUCȚII PROPUSE

o C1 - FERMENTATOR PRIMAR ▪ SC = 745,06 mp ; SD = 745,06 mp ; PARTER/Gr. II RF; H max +8.00 m

o C2 - FERMENTATOR SECUNDAR -SC = 745,06 mp; SD = 745,06 mp; PARTER/Gr. II RF;H max +8.00 m

o C3 - CAMERA POMPE SI CAMERA TEHNICA SC = 66,16 mp; SD = 66,16 mp; P;H max +3.10 m

o C4 - REZERVOR DEJECȚII LICHIDE ▪ SC = 88,25 mp , SD = 88,25 mp ,PARTER; H max +5.00 m

o SC propusa = 1.644,53 mp / SD propusa = 1.644,53 mp

o SC totala rezultata = 4.321,38 mp ; SD totala rezultata = 4.321,38 mp

- o POT propus - 4,75%
- o CUT propus - 0,04
- SUPRAFAȚA PLATFORME BETONATE CAROSABILE (propus) - 7.344,65 mp
- SUPRAFAȚA PLATFORME BETONATE PIETONALE (propus) -1.123,55 mp
- SUPRAFAȚA SPATII VERZI NECONSTRUITE (propus) - 78.039,42 mp
- NUMĂR LOCURI DE PARCARE PROPUSE -15
- GARD ÎMPREJMUIRE (propus) -455,67 mL.

Proiectul va include și realizarea de lucrări de construcții, respectiv:

- lucrări de construcții pentru prebazin încărcare: sapă non structurală; placă de fundație din beton structurat; pereți structurali din beton; supliment pentru beton structural; îmbinare hidro-expansivă placă-perete.
- lucrări de construcție pentru 2 x digestoare: sapă non structurală; furnizare și fixare strat înalt de 5 cm de polistiren extrudat pentru izolarea pardoselii; placă de fundație din beton structural; picior din beton structural pentru stâlp.
- Lucrări de construcție cameră pompare: fundație din beton; furnizare și instalare lucrări de zidărie în blocuri portante; placă din beton; furnizare și montaj plăci în predale pentru planșeu; pardoseală din beton structural; furnizare și montaj de teacă și elemente de finisare;
- Lucrări de construcții baze, cămine și canale cabluri electrice: sapă în clasa nestructurală, bază din beton, cămin prefabricat de colectare a condensului, furnizarea căminelor electric cu capace din beton, conducte pentru cabluri electrice.

De asemenea, investiția va implica realizarea unui cogenerator cu sistem de tratare biogaz, pentru transformare biogazului în energie electrică și introducerea acesteia în rețeaua de distribuție energie electrică. Biogazul format în digestoare este transportat la cogenerator pentru recuperarea energiei printr-o conductă de polietilena pentru secțiunea subterană și oțel inoxidabil pentru secțiunea supraterană. Cogeneratorul, cu o putere de 630 kW, este instalat într-un container special furnizat din fabrică și echipat cu toate componentele necesare funcționării în ceea ce privește părțile mecanice, hidraulice și electrice. Grupul de cogenerare prin schimbul de informații prin software-ul instalației poate gestiona parametrii de reglare aferenți gestionării biogazului produs, a apei calde și a alarmelor instalației.

#### Flux tehnologic propus

Dejecțiile colectate din adăposturile de vaci în cele două bazine din beton ( 2x 90 mc) vor fi transferate către rezervorul de dejecții lichide C4, de unde vor fi pompate către digestorul primar C1, apoi prin intermediul unei pompe volumetrice vor fi transferate către digestorul secundar C2. În interiorul digestoarelor va fi menținută o temperatură constantă 42°C- câmp mezofil. După realizarea procesului de digestie anaerobă și de captare a biogazului, digestatul este transferat în instalația de separare, în cadrul căreia se obțin două fracții: una substanțial solidă, care se depozitează pe platforma betonată existentă cu suprafața de 1.600 mp, prevăzută cu pereți verticali cu înălțimea de 1.80 m și una lichidă, care este evacuată în cele două bazine tip lagună cu volumul total de 1.500 mc, urmând a fi introduse în circuitul agricol în cadrul fermei.

Biogazul format în digestoare este supus dezumidificării prin condensare, fiind transportat prin intermediul unor conducte subterane la cogenerator, din procesul de tratare rezultând apă de condens, ce urmează a fi stocată într-un bazin vidanjabil

#### Sistem de tratare biogaz

Biogazul, înainte de utilizare, trebuie supus unor tratamente pentru a elimina hidrogenul sulfurat, vaporii de apă și toate impuritățile care pot deteriora modulul de cogenerare. Concentrațiile mari de hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S) duc la modificarea proprietăților uleiului de motor și, prin urmare, parametrii trebuie monitorizați pentru a evita deteriorarea motorului sau necesitatea de a schimba uleiul mult prea des.

Biogazul este supus dezumidificării prin condensare. Gazul care iese din digester este trecut prin conducte subterane, iar apa obținută este colectată în cămine speciale din care este apoi transportată în vederea stocării printr-o pompă specială. În acest scop, se creează un cămin de condens din care poate fi extrasă apa condensată (prin răcirea rapidă a biogazului). Acest lucru previne, de asemenea, formarea condensului în conductele de gaz. Adicional căminului de condens, lângă cogenerator este instalat un modul de tratare a gazelor ce are rolul de a elimina umiditatea și impuritățile.

#### Grup cogenerator

Biogazul format în digestoare este transportat la cogenerator pentru recuperarea energiei printr-o conductă de polietilenă pentru secțiunea subterană și oțel inoxidabil pentru secțiunea supraterană. Cogeneratorul, cu o putere de 630 kW, este instalat într-un container special furnizat din fabrică și echipat cu toate componentele necesare funcționării în ceea ce privește părțile mecanice, hidraulice și electrice.

Grupul de cogenerare, datorită informațiilor extrase din software-ul instalației poate gestiona parametrii de reglare aferenți gestionării biogazului produs, a apei calde și a alarmelor instalației.

#### Alternator

La nivelul cogeneratorului se aplică un alternator sincron, prevăzut cu o axă orizontală și un dispozitiv paralel cu rețeaua. Alternatorul este autoventilat cu suportți elastici plasați între motor/alternator care pot absorbi majoritatea vibrațiilor și baza.

#### Torța de siguranță

Instalația pentru producerea și exploatarea biogazului va fi prevăzută cu o torță de siguranță care intervine în caz de urgență pentru arderea biogazului produs în exces (motor oprit, suprapresiune), poziționată la sol cu o temperatură de funcționare de 800 °C și cu o înălțime de 10 m.

#### Sistem de control al temperaturii

Valoarea temperaturii din instalația de digestie este garantată de două sisteme de control.

#### Sistem de control al desulfurării

Desulfurarea constă în introducerea controlată a aerului în interiorul cupolei gazometrice. Aerul este introdus în trei puncte diferite distribuite uniform sub prelata care acționează ca suport pentru cupola gazometrică de deasupra. Sub acest suport se dezvoltă flora bacteriană care prelucrează sulfurile prezente în gaz făcându-l să precipite. În timpul acestui proces, aerul de desulfurare introdus și biogazul au timpul necesar pentru o amestecare completă, iar agenții bacterieni au timp să reacționeze pentru a curăța biogazul. Din această zonă de stocare, biogazul este preluat și trimis către grupul de cogenerare. Suflarea aerului este calibrată pentru a menține procentul de oxigen din interiorul cupolei sub 6 %, procent la care amestecul devine exploziv. După cum se poate observa, aerul de introdus pentru a se ajunge la procentul de 4 %, se calculează pe baza cererii de biogaz produs pentru motor. Echipamentele (atât compresorul cu membrană, cât și indicatoarele de debit) sunt selectate pentru a garanta necesarul de aer. Când motorul este oprit, acest parametru este garantat atât datorită faptului că biologia din digester nu este întreruptă instantaneu, cât și datorită faptului că alimentarea cu energie electrică a echipamentelor este întreruptă în prealabil.

#### Digestantul

Materialul ieșit din digester poate fi trimis la stația de separare pentru a obține o fază lichidă și una solidă. Materialul care a suferit tratamentul de digestie anaerobă are un conținut de substanță organică scăzut cu aproximativ 80 - 90 % față de aportul inițial la intrare. Substanța organică conținută în digestat este stabilizată. Dejecțiile tratate astfel sunt efectiv stabile și inodore și, prin urmare, sunt ușor de utilizat de către plante deoarece sunt mineralizate și omogenizate în conținutul de N-P-K. La sfârșitul digestiei, nutrienții (azot și fosfor) se păstrează substanțial neschimbați, nu sunt îndepărtați prin mijloace biochimice decât pentru nevoile de sinteză bacteriană, care nu presupun reduceri semnificative. De asemenea, instalația de biogaz oferă

comunității condiții igienico-sanitare mai bune, pentru reducerea mirosurilor și a încărcăturii bacteriene a dejecțiilor răspândite pe teren și garantează un impact asupra mediului limitat față de instalațiile convenționale de producere a energiei.

Beneficiile ce rezultă în urma aplicării metodei digestiei anaerobe și în urma captării biogazului obținut sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de amoniac;
- reducerea gazelor cu efect de seră;
- reducerea gazelor urât mirositoare;
- stabilizarea controlată a dejecțiilor înainte de utilizarea lor agronomică.

Adițional recuperării energiei, avantajul acestei instalații trebuie evaluat pe baza caracteristicilor fizico-chimice ale efluentului; în timpul digestiei anaerobe având loc o lichefiere a substanțelor solide și o potențială reducere a acestora, datorită transformării compușilor de carbon ușor degradabili în metan și dioxid de carbon. Se realizează de asemenea și o transformare a azotului organic în amoniac. Efluentul care este stabilizat și dezodorizat, duce la obținere unei reduceri semnificative a conținutului de materie organică, DBO, COD, solide totale și volatile, păstrându-se intact conținutul de elemente fertilizante. Astfel se obține un excelent îngrășământ pentru culturi și un bun ameliorator pentru sol. Se poate presupune că, în prezența unei degradări optime a substanței organice, acest volum poate fi scăzut cu aproximativ 6 -7 %. Pentru o atentă evaluare a caracteristicilor acestui material, este indispensabilă efectuarea unei analize de laborator atât asupra materialului la intrare, cât și asupra materialului la ieșirea din digester, pentru a verifica gradul real de degradare a substanței organice și pentru a se asigura potențialul maxim al instalației în ceea ce privește producția de biogaz. Există doar variații legate de substanța uscată și organică, azotul în sine fiind transformat în amoniac dar neduferind scăderi semnificative din punct de vedere cantitativ. Materia uscată (organică) este „transformată” în biogaz. Nu sunt produse deșeuri sau alte produse secundare în cadrul instalației de biogaz, ce ar putea fi raportate.

b) cumularea cu alte proiecte - fermă pentru creșterea bovinelor, obiectiv în funcțiune;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - Proiectul de investiție nu prevede utilizarea resurselor naturale;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

- deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor de construcție/funcționării obiectivului se vor depozita selectiv pe categorii de deșeu în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;

e) poluarea și alte efecte negative:

- Emisiile de poluanți în aer vor fi generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare și funcționare a proiectului. Acestea vor fi prevenite prin aplicarea măsurilor de prevenire propuse prin proiect.
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazease în atmosferă ;

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 acesteia. Conform calculului efectuate la capitolul 3.6.4., în timpul execuției se consumă 20 tone combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor, de unde rezultă 52.8 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 (panouri fotovoltaice).

- Pentru fiecare 1 (kWh) de energie electrică produsă de instalația de biogaz, se economisesc 0.328 kg de cărbune standard, iar emisiile de poluare sunt reduse cu 0.997 kg de dioxid de carbon;

- Prin implementarea proiectului este previzionată o reducere a cantității de CO<sub>2</sub> de 5338.9 tone/an.

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului

- Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului se poate manifesta prin:
- modificări ale precipitațiilor extreme;
- inundații;
- instabilitatea pământului/alunecări de teren;
- accentuarea fenomenului de îngheț - dezgheț;
- modificări ale vitezei maxime a vântului;
- incendii de vegetație;
- creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute / foarte crescute;
- ceață;
- creșterea vitezei vântului.

- Analizând vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice, se concluzionează că toate căile de manifestare a schimbărilor climatice pot influența proiectul într-o măsură mai mică sau mai mare. Proiectarea lucrărilor s-a făcut ținându-se cont de factorii de mai sus. Astfel, vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice poate fi considerată redusă. S-au adoptat măsuri specifice de adaptare la schimbări climatice.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice-Nu este cazul;

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice-Nu este cazul. Emisiile de poluanți în aer vor fi prevenite prin aplicarea măsurilor de prevenire propuse prin proiect.

## 2. Localizarea proiectului

a) utilizarea existentă a terenului, Conform CU nr. 24 din 23.05.2024 (emis după alipirea celor 2 numere cadastrale 60776 și 60774, rezultând nr. cad. 61728): Folosința actuală a terenului: arabil; Categoria de folosință propusă: arabil și curți construcții. Destinația stabilită prin documentația de urbanism reactualizată, aprobată - U.T.R. A/l (zonă de construcții agroindustriale).;

b) 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.

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

1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul

2) zone costiere și mediul marin - nu este cazul

3) zonele montane și forestiere - nu este cazul;

4) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este 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 este amplasat aproape integral

în interiorul siturilor ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile jijia Inferioară Prut;

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 - nu este cazul;

8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - *Nu este cazul.*

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

în timpul execuției lucrărilor:

- *Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată* - local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura impactului*-Impact neutru;
- *Natura transfrontalieră a impactului* - nu este cazul.
- *Intensitatea și complexitatea impactului* - impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* - redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului* - impactul se poate manifesta în timpul execuției și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: ocupare de teren, decopertarea solului, zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil.
- *Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*-proiectul propus este de dimensiune mică.
- Posibilitatea de reducere efectivă a impactului: Prin aplicarea de măsuri de reducere a emisiilor de zgomot și pulberi.

în timpul funcționării:

- în etapa de funcționare: Nu are impact asupra mediului. Proiectul propus a fi realizat nu prezintă risc pentru mediul înconjurător, în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:**

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- Implementarea proiectului nu conduce în mod direct, la faza de construire, la pierderi de suprafețe ocupate de fragmente de habitate de interes comunitar.

Terenul pe care se dorește a se implementa proiectul propus este situat în intravilanul comunei Vlădeni, județul Iași, la numerele cadastrale 60776 (62738 mp) și 60774 (28091 mp). Cele 2 numere cadastrale au fost alipite rezultând numărul cadastral 61728 în suprafață de 90829 mp. Proiectul va ocupa o suprafață de 12789.58 mp din întreaga suprafață disponibilă. Proiectul propus se suprapune pe o suprafață de aproximativ 12789.58 mp cu ariile protejate ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară Prut. Proiectul propus implică realizarea unei instalații de digestie anaerobă pentru producție energie electrică din surse regenerabile cu o putere instalată de 1000 kWe, pe amplasamentul din intravilanul comunei Vlădeni, în incinta fermei de creștere a bovinelor de lapte care aparține titularului. Ca materii prime se utilizează în special dejecțiile de la ferma de vaci existentă și autorizată, în cantitate de maxim 20000 tone /an și alte materii organice de origine vegetală (de exemplu siloz porumb), în cantitate de maxim 4000 tone/an. Proiectul propus se va implementa, în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor de interes conservativ pentru

care au fost înființate siturile naturale ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară Prut.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la pierderi de suprafețe de habitate de reproducere, hrănire și/sau odihna ale speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

3. alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.

4. alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

- Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire si/sau odihna a speciilor de interes comunitar evidentiata ca fiind prezente sau potential prezente in zona de influenta a proiectului.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire si nici la cea de functionare, la perturbari ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potential prezente in zona de influenta a proiectului. Implementarea proiectului nu poate induce stramutari ale exemplarelor speciilor si/sau modificari comportamentale ale acestor specii.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire si nici la cea de functionare, la fragmentare populatiei vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- Implementarea proiectului nu conduce nici la faza de construire si nici la cea de operare la reduceri de efective populationale ale vreunei specii de interes comunitar.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- Nu au fost identificate impacturi indirecte care sa conduca la modificarea calitatii mediului.

9. incertitudinile identificate:

- Nu au fost identificate incertitudini.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: Decizia SGA Iași nr. 4091/IB/24.05.2024:** Prin soluțiile tehnice adoptate și impuse de autoritatea de gospodărire a apelor, se apreciază lucrările aferente proiectului nu vor aduce atingere stării calitative a corpurilor de apă de suprafață și subterane din zona de influență a proiectului.

**IV. Condiții de realizare a proiectului , pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:**

**a) Realizarea organizării de santier cu respectarea :**

- *Lucrările de construire se vor executa integral in incinta proprietății, fara a afecta proprietatile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfasura pe toata durata santierului numai in spatiul proprietarului;*



- lucrările se vor efectua numai după ce s-au luat măsuri de izolarea a perimetrului și de protecție a trecătorilor;
- la accesul în șantier se va amplasa panoul de identificare a lucrărilor. La poarta de acces se va organiza un punct de control și verificare a accesului în șantier. Se va asigura paza permanentă a amplasamentului;
- toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încarcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate;
- se are în vedere dotarea șantierului cu truse sanitare și de prim-ajutor și cu mijloace pentru stingerea incendiilor;
- utilitățile se vor asigura din rețelele existente în zonă;
- depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat;
- conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse. Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației;
- nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

La finalizarea lucrărilor de construcții, se vor realiza lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

#### **b) Modul de asigurare a utilităților:**

• alimentarea cu apă prelevarea apei va fi realizată de la rețeaua de alimentare cu apă ce deservește ferma de animale, apa urmând a fi utilizată pentru alimentarea sistemului de serpentine (circuit închis) instalat în pereții interiori aferenți bazinelor fermentatoarelor- conducta PEHD Dn 50 mm cu lungimea de 180 ml (apa la temperatura de 70°C încălzită în cogenerator), pentru alimentarea rezervorului de dejecții C4 și pentru alimentarea sistemului de intervenție în caz de incendiu, compus din gospodărie de apă cu rezervor PSI (V=300 mc)- conductă PEHD Dn 75 mm, hidranți exteriori supraterani Dn 100 mm (6 buc) și tunuri de răcire incendiu (3 buc)- conductă PEHD Dn 200 mm.

Volumul zilnic maxim necesar pentru alimentarea rezervorului de dejecții lichide C4 este de 4 mc.

Volumul necesar pentru alimentarea sistemului de serpentine este de 2 mc.

Volumul necesar pentru umplerea rezervorului este de 300 mc.;

• evacuarea apelor uzate: - Activitatea propusă nu generează ape uzate menajere.

Din procesul de dezumidificare prin condensare a biogazului, rezultă apă condensată, ce este colectată într-un bazin vidanjabil propus (etans, hidroizolat). ;

-Apele pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi, provenite din zona parcarilor și a zonelor de circulație auto vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare compusă din camine tip Geiger și conducte PVC Dn 160 și Dn 250 mm, cu lungimea totală de 390 ml, va asigura dirijarea acestora către un separator de hidrocarburi propus, prevăzut cu element de coalescență și trapă de nămol (Q=15/150 l/s), după epurare urmând a fi evacuate în canalul deschis cu descărcare finală în cursul de apă Jijia.

• asigurarea agentului termic: se utilizează agent termic doar pentru menținerea în interiorul celor 2 digestoare a unei temperaturi optime. Sistemul de încălzire a digestoarelor face parte din instalație și este format dintr-un circuit închis al agentului termic, care circulă prin mantaua

digestorului. Încălzirea agentului termic se face autonom, prin arderea biogazului produs de instalație. Inițierea digestiei anaerobe se face cu gaz metan, care alimentează arzătorul instalației.

•alimentare cu energie electrică:

opentru funcționarea instalației se va utiliza energia electrică produsă de modulul de cogenerare. Instalația va fi racordată de asemenea și la rețeaua electrică existentă în cadrul fermei pentru alimentare în caz de porniri, opriri, și în timpul mentenanței.

oproducerea de energie electrică: având în vedere faptul că sistemul propus va fi de tip on-grid se va obține aviz tehnic de racordare de la distribuitorul de energie electrică din zonă..

**2. Pe tot parcursul derulării lucrărilor de execuție a proiectului de investiție vor fi respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată cu Legea 265/2006, modificată și completată de OG nr. 164/2008, referitoare la protecția calității apelor, atmosferei, solului și la protecția așezărilor umane.**

**-Soluțiile tehnice și tipurile de lucrări prevazute prin proiect vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora.**

**-Respectarea prevederilor cuprinse în actele de reglementare emise de instituțiile avizatoare;**

**-Asigurarea prin sisteme proprii de supraveghere a funcționării utilajelor în timpul realizării lucrărilor de construcții.**

**-Titularul investiției are obligația de a comunica autorităților pentru protecția mediului (APM Iași- tel/fax 0232214357; GNM- Comisariatul Județean Iași- tel 0232/410.270) toate incidentele care se produc în timpul execuției sau a desfășurării activității și care au impact asupra mediului, precum și măsurile întreprinse în vederea refacerii mediului și a desfășurării activității în condiții de siguranță.**

**Condițiile pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului generate de realizarea proiectului vor avea în vedere protecția calității factorilor de mediu ( apă, aer, sol), gospodărirea deșeurilor, prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:**

#### **1.Protecția calității apelor:**

- se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament;
- operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate;
- toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor;
- personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de suprafață, de pe amplasament sau din afara acestuia
- Condiții prevăzute în avizul GA nr. 25/04.06.2024:
  1. Proiectantul și beneficiarul lucrărilor sunt responsabili de respectarea prescripțiilor tehnice în vigoare privind proiectarea și execuția lucrărilor pentru investiția propusă.
  2. Proiectantul lucrărilor are obligația de a asigura corelarea strictă a lucrărilor ce fac obiectul prezentului act de reglementare cu lucrările existente, ce constituie sistemul propriu de alimentare cu apă, de canalizare a apelor uzate și de gestionare a dejecțiilor de pe amplasament.
  3. Înainte de începerea lucrărilor, titularul avizului de gospodărire a apelor va avea în vedere punerea în siguranță a forajului de monitorizare F03-aval lagune stocare dejecții (coordonate în

sistem de proiecție Stereografic `70: X= 663248.2228 Y= 676568.9736), executat în scopul urmării influenței modului de gestionare a dejecțiilor asupra calității apelor subterane.

4. În vederea prevenirii încărcării apei freatică cu poluanți, se va asigura impermeabilizarea întregului sistem de gestionare a dejecțiilor propus prin proiect.

5. Instalația de tip separator de hidrocarburi ce va fi montată pe rețeaua de canalizare a apelor pluviale potențial impurificate cu produse petroliere, va trebui să fie prevăzută cu filtru de coalescență și să dețină agrement tehnic/declarație de conformitate pentru utilizarea în Uniunea Europeană. Capacitatea separatorului de hidrocarburi va trebui corelată strict cu debitele de ape uzate potențial impurificate cu produse petroliere ce urmează a fi dirijate către acesta.

6. După epurarea apelor pluviale potențial impurificate cu produse petroliere colectate de pe platformele de circulații auto/parcări, parametrii de calitate ai efluentului trebuie să se încadreze în limitele H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005- N.T.P.A. 001.

7. Constructorul va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, care ar putea să apară ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. În cazul înregistrării unei poluări accidentale, pe perioada execuției lucrărilor, aceasta va fi anunțată de urgență la S.G.A. Iași, acționând imediat pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor. În astfel de situații întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei, precum și suportarea cheltuielilor necesare intervenției în scopul limitării efectelor și îndepărtării factorului poluant vor fi suportate de poluator, conform prevederilor legale, cu respectarea principiului poluatorul plătește.

8. În caz de modificare semnificativă a soluțiilor tehnice cuprinse în prezentul act de reglementare, beneficiarul va anunța, conform prevederilor legale, organul emitent al avizului de gospodărire a apelor și va solicita modificarea în consecință a acestuia sau emiterea unui nou aviz, după caz.

9. Pe toata durata execuției lucrărilor precum și după punerea în funcțiune, este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane sau a se depozita deșeuri care ar putea conduce la poluarea apelor freatică sau de suprafață.

10. La terminarea lucrărilor se vor degaja zonele adiacente de pământul rezultat din sectoarele de săpătură și de resturile de materiale rămase din lucrările de execuție; executantul lucrărilor este direct răspunzător de eventualele efecte negative produse asupra apelor de suprafață sau subterane, dacă acestea apar ca urmare a execuției necorespunzătoare a lucrărilor.

11. Organizarea de șantier aferentă obiectivului proiectat, va fi amplasată în afara zonelor de protecție, ce se instituie în lungul albiilor minore ale cursurilor de apă și a lucrărilor de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată), precum și în afara zonelor cu potențial de inundare. În situația în care în perioada existenței organizării de șantier vor fi necesare utilizarea/exploatarea resurselor de apă, se va solicita în prealabil act de reglementare la autoritatea de gospodărire a apelor.

12. Până la punerea în funcțiune a rețelei de canalizare, pentru evacuarea apelor uzate provenite de la obiectele componente ale proiectului, titularul are obligația conformării la prevederile Hotărârii nr. 714 din 2022 privind aprobarea Criteriilor pentru autorizarea, construcția, înscrierea/înregistrarea, controlul, exploatarea și întreținerea sistemelor individuale adecvate de colectare și epurare a apelor uzate; se interzice evacuarea de ape uzate de orice fel în ape de suprafață sau în subteran.

## **2. Protecția calității aerului :**

- 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 împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de cate ori este nevoie cu apa sau cu 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. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. 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 și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează 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 utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ;
- la ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța eficient;
- toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

În perioada de funcționare a obiectivului:

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de construcție și în perioada de funcționare**

În fazele de execuție a lucrărilor de construcție se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, urmărindu-se ca nivelul de zgomot atins să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Măsuri adoptate în timpul realizării lucrărilor de construcție:

- programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-18, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate
- 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 generate de activitățile de construcție, oriunde acest lucru va fi posibil. Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul organizării de șantier nu va depăși valorile maxim admise stabilite prin OMS nr. 119/2014.

*În cazul în care se vor înregistra sesizări/ observații ale publicului interesat din zonă, cu privire la un posibil disconfort cauzat de zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității de realizare a lucrărilor aferente proiectului pe amplasament, titularul proiectului are obligația luării de măsuri tehnice/ operaționale/ organizatorice/ constructive pentru reducerea/ limitarea emisiilor de zgomote și vibrații.*

În perioada de funcționare:

- Pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

### **4. Protecția calității solului:**

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului; se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare,

aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor adopta măsuri adecvate pentru circulația mijloacelor de transport și a utilajelor, astfel încât să nu se producă alunecări sau surpări locale, cu obligația de a asigura curățirea roților autovehiculelor ce intră pe drumurile publice.

**Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:**

- dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării;
- se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje;
- platforma organizării de șantier va avea o suprafață de beton sau piatră spartă, stabilizată pentru a împiedica sau reduce infiltrațiile de substanțe poluante în sol și subsol; aceste suprafețe vor fi prevăzute cu șanțuri de gardă pentru colectarea eventualelor scurgeri, cu deșeurile în bașe impermeabilizate din care să se poată colecta lichidele contaminante;
- utilajele și mijloacelor de transport, vor fi alimentate cu combustibil și se vor repara la operatori economici terți specializați;
- apele uzate fecaloid-menajere provenite de la angajații organizării de șantier și de la cei din zonele de lucru vor fi evacuate în canalizare, sau vor fi colectate în bazinele toaletelor ecologice care vor fi utilizate și ulterior transportate la stația de epurare. Constructorul are de asemenea obligația readucerii la starea inițială a terenurilor ocupate sau afectate.

În perioada de funcționare a obiectivului se va evita contaminarea accidentală a solului cu scurgeri de uleiuri sau combustibil.

#### **5. Modul de gospodărire a deșeurilor**

Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de construire și transportul acestora în vederea valorificării/ eliminării prin operatori autorizați.

În conformitate cu prevederile Directivei Cadru 2008/98/CE privind deșeurile, respectiv ale OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeurii nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05.04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 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.

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Deșeurile provenite din excavații ( pământ excavat ) se vor transporta cu autovehicule acoperite, în perimetre special amenajate, aprobate de Primaria Comunei Vlădeni.

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

Conform C.U. *emis de* Comuna Vlădeni, titularul: S.C. PANIFCOM S.R.L. - are obligația solicitării, obținerii și respectării avizului DSP cu privire la conformarea cu prevederile Ord. MS nr. 119-NORMA din 4 februarie 2014 de igiena și sanătate publică privind mediul de viață al populației. Toate petițiile/reclamațiile referitoare la nerespectarea Ord. MS nr. 119- NORMA din 4 februarie 2014 vor fi soluționate de direcțiile județene de sănătate publică aflate în subordinea Ministerului Sănătății.

Titularul proiectului va amenaja și întreține terenul neconstruit prin înierbare sau amenajare de grădini de față, plantarea de arbori pentru constituirea de perdele de protecție a vecinătăților.

#### **7. Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:**

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție se vor respecta toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite, respectându-se în același timp și normele privind securitatea muncii pe șantier.

#### **8. Măsurile de evitare și reducere a impactului schimbărilor climatice asupra proiectului și de adaptare a proiectului la schimbările climatice**

Pentru evitarea și reducerea potențialelor impacturi apărute ca urmare a schimbărilor climatice și cu scopul adaptării proiectului la schimbările climatice, în cadrul proiectului au fost propuse mai multe măsuri, particularizate pentru variabilele climatice evaluate a fi la risc.

În etapa de construcție principalele măsuri recomandate sunt:

- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- dotarea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu sisteme de iluminare eficiente din punct de vedere al consumului de energie;
- utilizarea strictă a necesarului de materiale și energie în organizările de șantier și fronturile de lucru.

Măsurile asociate etapei de operare a proiectului sunt:

- Lucrări de reparații curente la nivelul rețelelor
- Program de întreținere a obiectelor.

#### **9. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Conform avizului nr. 34/ST IS/03.06.2024 emis de ANANP Iași, pentru prevenirea/ reducerea impactului asupra ariilor naturale protejate se vor lua următoarele măsuri:

1. Se vor respecta prevederile setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor pentru ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut aprobate prin Nota nr. 251618/MF/7908/23.11.2020 și completări nr. 7899/BT/1612/08.04.2021
2. Se vor respecta prevederile setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor pentru ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului aprobate prin Nota nr. 11183/BT/2435/21.04.2021
3. Se vor respecta măsurile propuse în memoriul de prezentare în vederea prevenirii/diminuării impactului asupra biodiversității;
4. În implementarea proiectului se vor adopta soluții de realizare a acestuia care nu contravin cu nevoia de protecție și conservare a speciilor de interes comunitar de pe teritoriul ariei naturale protejate
5. refacerea cadrului natural și a zonelor verzi degradate la finalul perioadei de execuție a lucrărilor, evacuarea utilajelor și a mijloacelor de transport din amplasament, a pământului excavat (dacă este cazul), a deșeurilor menajere;
3. Lucrările prevăzute de prezentul proiect se vor desfășura numai pe timp de zi, în afara perioadelor sensibile pentru păsări (de împerechere, cuibărire și creștere a puilor, respectiv 1 aprilie-1 iulie);
7. sunt interzise schimbările de lubrifianti și reparațiile utilajelor utilizate în realizarea proiectului în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut și ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și 2.422 Zonele Umede Jijia-Iași;

8.În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu care ar putea să afecteze obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut și ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și 2.422 Zonele Umede Jijia-Iași, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariei naturale protejate, ANANP - ST Iași și APM Iasi în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

9.Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

10. Echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența siturilor Natura 2000 ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut și ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și 2.422 Zonele Umede Jijia-Iași, în zona de execuție a lucrărilor, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestora, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu, pentru toate lucrările executate în cadrul activității.

11. Titularul va acorda o atenție deosebită respectării prevederilor art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

• Pe toată perioada realizării lucrărilor de construcții se impune respectare prevederilor art. 33 alin 1 si 2 a OUG 57/2007, aprobată de Legea 49/2011, respectiv:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise :

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Pe parcursul realizării proiectului se vor raporta la APM Iasi si GNM - CJ Iasi cazurile de capturi/ucideri accidentale, conform prevederilor HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

**Responsabilitatea privind soluțiile tehnice propuse prin proiect privind sistematizarea verticală, fundarea și consolidarea terenului, revine proiectantului și constructorului, în solidar cu beneficiarul ( titularul) proiectului.**

**Lucrările aferente proiectului se vor realiza cu respectarea prevederilor legale în vigoare, fără afectarea spațiilor verzi din zona adiacentă și a calității factorilor de mediu și a peisajului.**

#### **Dispoziții finale:**

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 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 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.

**DIRECTOR EXECUTIV,**

ing. Galea TEMNEANU



**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZAȚII,**

ing. Irina Ana SIMIONESCU

**ÎNTOCMIT,**

ing. Cristina Dascălu

**ȘEF SERVICIU CALITATEA FACTORILOR DE  
MEDIU,**

ing. Geta IRIMIȚĂ

**ÎNTOCMIT,**

ing. Carol Cristof