

26.04.2026

Genesis Biotech - Multi-Site Biogas Initiative, România

Informații cheie despre proiect

Descrierea proiectului

Genesis Biotech SRL este o companie dedicată inovației și sustenabilității în domeniul biotehnologiei. Pentru proiectul nostru de certificare, suntem mândri să prezentăm inițiativa de producție a energiei electrice și termice din surse regenerabile. Acest proiect demonstrează angajamentul nostru față de utilizarea resurselor regenerabile și totodată reducerea emisiilor de carbon.

Proiectul vizează valorificarea deșeurilor organice și producerea de energie electrică și termică, contribuind astfel la crearea unui mediu mai curat și sustenabil. Genesis Biotech se angajează să respecte cele mai înalte standarde de calitate și eficiență, asigurându-ne că fiecare etapă a proiectului este realizată conform reglementărilor Gold Standard.

În prezent, proiectul se află în proces de certificare a creditelor de carbon pentru a obține acreditarea internațională "Gold Standard". Aceasta folosește metode inovatoare pentru a cuantifica, certifica și maximiza impactul asupra securității climatice și dezvoltării durabile. Criteriile impuse de către organizația internațională Gold Standard sunt aliniate cu obiectivele ONU pentru dezvoltare durabilă.

Care este scopul certificării Gold Standard?

În urma finalizării cu succes a certificării Gold Standard, Genesis Biotech SRL își propune să primească credite de carbon în cantitate egală cu reducerile certificate de emisii de CO₂ realizate prin următoarele proiecte localizate în:

Proiectul 1, localitatea Cordun, județul Neamț: Reducerile totale de emisii de GES pentru perioada de creditare de 15 ani (2026-2040) sunt estimate la 698,105 tCO₂e, iar media anuală a emisiilor de GES pentru prima perioada de creditare (2026-2030) este estimată la 27,072 tCO₂e.

Proiectul 2, locația Pischia, județul Timiș: Reducerea totală a emisiilor de GES pentru perioada de creditare de 15 ani (2026-2040) este estimată la 698,105 tCO₂e, iar media anuală a emisiilor de GES pentru prima perioada de creditare (2026-2030) este estimată la 27,072 tCO₂e.

SC GENESIS BIOTECH S.R.L parte a Genesis Biopartner

Nr. Reg. Com. J29 /326/ 2011 - **C.U.I.** RO 28130620

Punct de lucru: Strada Gării nr. 660L · 107245 Filipeștii de Pădure · Județul Prahova

Adresa: Strada Bruxelles nr. 877A · 107025 Ariceștii Rahtivani · Județul Prahova · România

Telefon: +40 244-406 751 · **Fax:** +40 244-434 062 · **office@genesisbiopartner.ro** · **www.genesisbiopartner.ro**

Banca: Banca Transilvania SA - **IBAN:** RO33 BTRL RON CRT 039 7151 401

Proiectul 3, locația Almaj, județul Dolj: Reducerea totală a emisiilor de GES pentru perioada de creditare de 15 ani (2026-2040) este estimată la 713,225 tCO₂e, iar media anuală a emisiilor de GES pentru prima perioada de creditare (2026-2030) este estimată la 28,080 tCO₂e.

Proiectul 4, locația Gruiu, comuna Budești județul Călărași: Reducerea totală a emisiilor de GES pentru perioada de creditare de 15 ani (2026-2040) este estimată la 649,057 tCO₂e, iar media anuală a emisiilor de GES pentru prima perioada de creditare (2026-2030) este estimată la 19,754 tCO₂e.

Perioada necesară certificării Gold Standard

Proiectul a trecut de evaluarea preliminară Gold Standard în toamna anului 2024 și continua procesul de certificare, etapa de Design Review și validare cu un auditor tert independent în cursul anului 2024 și 2025, cu scopul de a primi credite de carbon, începând cu 2026. După această dată, proiectul va primi credite de CO₂ pentru un ciclu de 5 ani (2026-2030), reînnoibil de 3 ori (2026-2040), după ce va trece de tot procesul de verificare.

Locațiile proiectelor

Activitatea proiectelor este localizată în următoarele locații din România, cu următoarele coordonate:

- Proiectul 1

Adresa : Uzina de Tevi, nr. 19B, comuna Cordun, sat Cordun, județul Neamț
GPS: 46.96807, 26.88398

- Proiectul 2

Adresă: Nr. cadastral 407294, Pischia, județul Timiș
GPS: 45.885155, 21.360096

- Proiectul 3

Adresă: Nr. cadastral 31765, Almaj, sat Sitoaia, județul Dolj.
GPS: 44.416555, 23.716607

- Proiectul 4

Adresă: oraș Budești, sat Gruiu, nr. cad. 21364, 21369 și 23041, județul Călărași
GPS: 44.24028, 26.40028

Calendarul proiectelor și implementarea

Proiectul 1: Prima licitație a proiectului pentru achiziția de echipamente majore a avut loc în vara anului 2023, care este considerată data de începere a proiectului, în conformitate cu normele și cerințele Gold Standard. Apoi, punerea în funcțiune finală a instalației a avut loc în toamna anului 2024, iar exploatarea comercială a început în anul 2025.

Proiectul 2: Pentru achiziția de echipamente majore prima licitație a proiectului a început la sfârșitul primăverii anului 2024. Punerea în funcțiune finală a instalației este estimată pentru începutul anului 2026, iar operațiunile comerciale ar trebui să înceapă în aceeași perioadă.

Proiectul 3: Prima licitație a proiectului pentru achiziția de echipamente majore a fost realizată la începutul toamnei anului 2024. Punerea în funcțiune finală a instalației este estimată pentru începutul anului 2026 precum și operațiunile comerciale.

Proiectul 4: Prima licitație a proiectului pentru achiziția de echipamente majore a fost efectuată la începutul anului 2026. Punerea în funcțiune finală a instalației este estimată pentru începutul verii 2027, iar operațiunile comerciale ar trebui să înceapă la sfârșitul iernii 2027.

Scenariul de bază

Pentru toate proiectele se aplică același scenariu de referință, ținând cont de tehnologiile utilizate în cadrul proiectelor.

În conformitate cu metodologia CDM a ONU aplicată pentru a evalua reducerile de emisii, pentru tehnologiile de energie regenerabilă care înlocuiesc energia utilizată din rețeaua națională, linia de bază simplificată implică înmulțirea cantității de energie electrică consumată de tehnologiile care ar fi fost utilizate în absența proiectului cu un factor de emisie pentru energia electrică preluată din rețea, iar pentru emisii, al doilea factor a fost cantitatea de emisii de metan care ar fi fost eliberată în atmosferă în absența proiectului din deșeurile organice recent transferate către eliminare.

În contextul nostru specific, scenariul de bază pentru producția de biogaz și energie electrică în absența activității proiectului este următorul:

- Energia electrică provine din rețeaua națională.
- Emisiile de metan (CH₄) provenite de la deșeurile recent generate sunt eliberate în atmosferă din depozitele de deșeuri.

Beneficii majore ale proiectului

Proiectul nostru își propune să abordeze simultan două probleme critice: risipa de alimente și producția de energie. Prin parteneriate cu supermarketuri și alte companii, implementăm o soluție durabilă pentru a transforma deșeurile proaspete ale acestora în biogaz valoros prin digestie anaerobă.

Componente cheie:

1. Sistemul de colectare a deșeurilor: Stabilirea unui proces de colectare a deșeurilor proaspete de la supermarketuri și alte întreprinderi relevante. Aceasta include dezvoltarea de parteneriate, stabilirea de programe de colectare și asigurarea respectării reglementărilor privind sănătatea și siguranța.
2. Instalație de digestie anaerobă: Construirea unei instalații echipate cu digestoare anaerobe. Aceste digestoare vor descompune materia organică din deșeurile colectate într-un mediu lipsit de oxigen, producând biogaz și digestat.
3. Tratarea biogazului: Implementarea sistemelor de tratare a biogazului produs pentru a respecta standardele de calitate adecvate pentru diverse aplicații. Aceasta poate implica eliminarea impurităților, cum ar fi hidrogenul sulfurat,
4. Producerea și utilizarea energiei: Utilizarea biogazului ca sursă de energie regenerabilă pentru producerea de energie electrică verde și energie termică. Energia electrică poate fi livrată în rețea sau utilizată local, pe site, pentru consumul echipamentelor instalate, reducând emisiile de gaze cu efect de sera. Energia termică este utilizată preponderent

local pentru procesele tehnologice ale stației de biogaz, iar eventualul surplus poate fi vândut unui tert.

5. Gestionarea digestatului: Gestionarea digestatului rezultat în urma procesului de digestie anaerobă. Acesta este utilizat ca îngrășământ, fiind bogat în nutrienți în scopuri agricole sau poate fi transformat în alte produse cu valoare adăugată, închizând astfel ciclul de transformare a deșeurilor în energie.

Beneficii:

1. Impactul asupra mediului: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin evitarea depozitării deșeurilor organice la gropile de gunoi, unde, în caz contrar, acestea s-ar descompune și ar elibera metan, un puternic gaz cu efect de seră. În plus, generarea de energie regenerabilă înlocuiește nevoia de combustibili fosili, atenuând și mai mult daunele aduse mediului.
 2. Oportunități economice: Crearea de locuri de muncă în sectorul colectării și prelucrării deșeurilor și în cel al producerii de energie. În plus, prin valorificarea deșeurilor prin producția de biogaz, firmele care furnizează deșeurile își pot reduce costurile de eliminare a deșeurilor.
 3. Responsabilitate socială: Demonstrarea unui angajament față de durabilitate și responsabilitate socială corporativă prin abordarea activă a problemei risipei alimentare și prin contribuția la producția de energie regenerabilă. Acest lucru poate îmbunătăți reputația firmei și poate promova relații pozitive cu clienții și comunitățile.
 4. Securitatea energetică: Diversificarea surselor de energie prin integrarea biogazului regenerabil în mixul energetic, reducând astfel dependența de combustibili fosili și de piețele energetice volatile.
 5. Economia circulară: Promovarea unui model de economie circulară prin transformarea deșeurilor în resurse valoroase, prin închiderea buclei fluxului de deșeuri și prin crearea unui ecosistem mai durabil și mai rezilient.
- În general, proiectul nostru nu numai că oferă o soluție inovatoare la problemele presante legate de deșeurile alimentare și de producția de energie, dar întruchipează și principiile sustenabilității, eficienței resurselor și gestionării mediului.

Prin urmare, proiectul contribuie la următoarele Obiective de Dezvoltare Durabilă ale Națiunilor Unite:

1. **ODD 4: Educație de calitate** - Proiectul poate contribui indirect la Obiectivul 4 prin creșterea gradului de conștientizare și promovarea educației privind practicile de gestionare durabilă a deșeurilor, tehnologiile de energie regenerabilă și sustenabilitatea agriculturii în cadrul comunității.
2. **ODD 5: Egalitatea de gen** - Proiectul va asigura egalitatea de șanse atât pentru bărbați, cât și pentru femei în ceea ce privește ocuparea forței de muncă, procesele decizionale și împărțirea beneficiilor.
3. **ODD 7: Energie curată și la prețuri accesibile** - Proiectul promovează utilizarea biogazului ca sursă de energie regenerabilă, în concordanță cu obiectivul de a asigura accesul la energie modernă, fiabilă, durabilă și la prețuri accesibile pentru toți.
4. **ODD 8: Muncă decentă și creștere economică** - Crearea de noi locuri de muncă în sectorul colectării, prelucrării și generării de energie verde din sectorul deșeurilor contribuie la obiectivul de promovare a unei creșteri economice susținute, favorabile incluziunii și durabile, a ocupării depline și productive a forței de muncă și a muncii decente pentru toți.
5. **ODD 12: Consum și producție responsabilă** - Prin reducerea deșeurilor alimentare și transformarea lor în resurse valoroase (biogaz și digestat), proiectul sprijină obiectivul de a asigura modele de consum și producție durabile.

6. **ODD 13: Acțiune climatică** - Proiectul contribuie la atenuarea schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de metan rezultate din descompunerea deșeurilor organice în depozitele de deșeuri și prin înlocuirea utilizării combustibililor fosili cu biogaz regenerabil.

Informații suplimentare

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să ne contactați la casiana@carbonexpert.ro și horia.bardeanu@genesisbiopartner.ro sau să vizitați pagina noastră de internet www.genesisbiopartner.ro.

Pentru informații despre Gold Standard, vă rugăm să vizitați www.goldstandard.org.