

la Contractul de finanțare nr. C3I2A0123000159

pentru proiectul "PLATFORMA COMUNALA TIP PC 1 PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOIULUI DE GRAJD IN CADRUL UAT ARONEANU JUDETUL IASI"

Având în vedere prevederile:

- Ordonanței de urgență nr. 72/2025 privind unele măsuri pentru implementarea Planului național de redresare și reziliență al României, precum și pentru completarea unor acte normative privind Componenta 3 - Managementul deșeurilor, Investiția 2 - Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile;
- Ordonanței de urgență nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- protocolului de predare preluare nr. R/63188/22.12.2025 încheiat între Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Fondului pentru Mediu;
- art. 9 din contractul de finanțare,

se încheie prezentul act adițional, prin care se stabilesc următoarele:

Art. I.

(1) Începând cu data semnării protocolului de predare - primire, Administrația Fondului pentru Mediu se subrogă în drepturile și obligațiile Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor ce rezultă din prezentul contract de finanțare, aceasta având calitatea de finanțator.

(2) În cuprinsul contractului de finanțare, orice referire la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor se va considera a fi făcută către Administrația Fondului pentru Mediu.

Art. II

Părțile din contractul de finanțare se modifică astfel:

ADMINISTRAȚIA FONDULUI PENTRU MEDIU, cu sediul în municipiul București, Splaiul Independenței, nr. 294, corp A, sector 6, cod de identificare fiscală 14715650, cont nr. RO23 TREZ 7062 0118 5000 XXXX la Trezoreria Sectorului 6 București, reprezentată legal prin Florin BĂNICĂ - președinte, în calitate de finanțator, denumită în continuare AFM,

și

UAT COMUNA ARONEANU, în calitate de beneficiar, având sediul principal înregistrat în loc. Aroneanu, Str. Aron Vodă, nr. 47, județ Iași, România, cod poștal 707023, telefon 0232299255, poștă electronică aroneanu@is.e-adm.ro, cod de înregistrare fiscală 4540038, reprezentat legal de Benoni MORUZI

Art. III

Clauzele contractului de finanțare se modifică astfel:

1. La Articolul 1 - Obiectul contractului, alin. (1) se modifică astfel:

(1) AFM acordă beneficiarului o finanțare nerambursabilă, denumită în continuare finanțare, pentru realizarea proiectului „PLATFORMA COMUNALA TIP PC 1 PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOIULUI DE GRAJD IN CADRUL UAT ARONEANU JUDETUL IASI”.

2. La Articolul 2 - Durata Contractului de finanțare, perioada de implementare și durabilitate a Proiectului, alin. (2) se modifică astfel:

(2) Perioada de implementare a proiectului este de la data semnării contractului până cel târziu la 31.12.2029.

3. Articolul 3 - Valoarea contractului de finanțare se modifică astfel:

(1) Valoarea totală a finanțării nerambursabile este de până la 5779895,08 lei, inclusiv TVA aferentă cheltuielilor eligibile.

(2) Plățile se vor efectua în lei, pe baza cererilor de plată ale beneficiarului și în urma verificării de către AFM a eligibilității acestora, în limita valorilor prevăzute în prezentul contract.

(3) În cazul în care valoarea totală a Proiectului crește peste valoarea convenită prin Contractul de finanțare, diferența astfel rezultată va fi suportată în întregime de Beneficiar.

(4) Orice modificare a contractului de finanțare, agreată de părți, nu poate conduce la creșterea valorii finanțării nerambursabile a Proiectului.

(5) Beneficiarului i se acordă finanțarea în termenii și condițiile stabilite prin acordul de voință al părților care este constituit în prezentul contract de finanțare și anexele acestuia pe care Beneficiarul declară că le cunoaște și le acceptă.

(6) Beneficiarul acceptă finanțarea și se angajează să implementeze Proiectul pe propria răspundere, în conformitate cu prevederile cuprinse în prezentul contract de finanțare, inclusiv anexele acestuia și cu legislația națională și comunitară incidentă.

4. La Articolul 4 - Eligibilitatea cheltuielilor, alin. (1) lit. b) se elimină.

5. La Articolul 5 - Indicatorii proiectului, alin. (1) și (3) se modifică astfel:

(1) Indicatorii de Proiect sunt:

- Sistemele comunale integrate înființate și operaționale;
- Sistemele comunale integrate modernizate;
- Cantitatea de CO₂ diminuată prin implementarea proiectului, calculată conform Anexei nr. V la prezentul contract.

(3) Beneficiarul are obligația de a furniza AFM, în termenele solicitate de acesta, orice informații și documente justificative necesare și relevante privind acești indicatori.

6. Articolul 6 - Transferul sumelor se modifică astfel:

(1) Finanțarea va fi acordată în baza cererilor de plată, elaborate în conformitate cu anexa III la prezentul act adițional, în termen de 10 zile de la aprobarea de către ordonatorul de credite a ordonanțării la plată. La cererea de plată beneficiarii pot solicita la finanțare facturi achitate din surse proprii, cât și facturi neachitate la data depunerii cererii de plată.

(2) Beneficiarul poate depune până la 6 cereri de plată pe an.

(3) Transferul sumelor solicitate de către beneficiar prin cererile de plată se realizează în condițiile și pe baza documentației justificative, complete și corect întocmite, în limita creditelor aprobate în buget cu această destinație.

(4) Transferul fondurilor se va efectua în contul deschis pe numele Beneficiarului la Trezorerie/Bancă și pe care acesta îl va comunica odată cu depunerea primei cereri de plată.

(5) În cazul epuizării creditelor bugetare disponibile în anul în curs, prevăzute în bugetul AFM cu această destinație, AFM înștiințează beneficiarul contractului de finanțare cu privire la aceasta, și procesul de plată se va suspenda până când conturile AFM sunt alimentate cu sumele aferente cererilor de plată.

(6) În termen de 5 zile lucrătoare de la încasarea sumelor, beneficiarul va efectua plata exclusiv pentru cheltuielile incluse în cererea de plată.

(7) Beneficiarii sunt responsabili de utilizarea sumelor conform destinațiilor aprobate.

7. Articolul 7 - Drepturile și obligațiile părților se modifică astfel:

La lit. A, se elimină alin. (12), (16), (18) și (19).

La lit. B, se elimină alin. (10) - (13), (18), (24), (32) și (36).

La lit. B, alin. (26), (29) și (33) se modifică astfel:

(26) are obligația de a restitui AFM orice sumă ce constituie plată nedatorată/sume necuvenite plătite, în cadrul prezentului contract de finanțare, în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii notificării;

(29) să monteze în locația de implementare un panou informativ inscripționat conform prevederilor prezentului act adițional și să îl mențină pe întreaga perioadă de valabilitate a contractului;

(33) în perioada de monitorizare, se obligă:

a) să mențină investiția realizată (asigurând mentenanța și serviciile asociate necesare);

b) să nu realizeze o modificare asupra calității de proprietar/administrator al investiției componentă a proiectului, decât în condițiile prevăzute în contractul de finanțare;

c) să nu realizeze o modificare substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare ale investiției;

8. Articolul 9 - Modificarea, completarea și suspendarea contractului de finanțare se modifică astfel:

La alin. (1) lit. a) se modifică astfel:

a) prin efectul legii, ca urmare a intrării în vigoare a unor prevederi legale care produc efecte asupra conținutului contractului;

Alin. (2) se modifică astfel:

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1) lit. b), AFM are dreptul de a modifica/completa, prin Notificare, fără acordul beneficiarului, anexele care fac parte integrantă din contractul de finanțare, cu excepția Anexei I.

La alin. (4), se elimină lit. a) și b).

La alin. (9), se elimină lit. b).

9. Articolul 12 - Monitorizarea, controlul și raportarea se modifică astfel:

Monitorizarea

- (1) Monitorizarea finanțării acordate în cadrul Programului se face de către AFM și începe de la data depunerii raportului de finalizare pe o perioadă de 5 ani.
- (2) Beneficiarul este obligat să mențină funcțională investiția realizată în cadrul Programului pentru o perioadă de cel puțin 5 ani de la data depunerii raportului de finalizare.
- (3) Beneficiarul are obligația să transmită AFM un raport de monitorizare, anual, pe toată perioada supusă monitorizării.
- (4) Beneficiarul are obligația de a permite reprezentanților AFM accesul la sediile sale și la amplasamentul obiectivului/obiectivelor.
- (5) În situația în care AFM constată nerespectarea condițiilor de acordare a finanțării, notifică beneficiarul în vederea remedierii, după caz, a deficienței respective.
- (6) În situația în care, în termen de 15 zile de la primirea notificării, beneficiarul nu remediază deficiența prevăzută la alin. (5), AFM procedează la recuperarea de la acesta a sumelor finanțate, sume care se fac venit la Fondul pentru mediu, potrivit art. 9 alin. (1) lit. l) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, și potrivit art. 15⁴ alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 115/2011, aprobată prin Legea nr. 163/2012, cu modificările și completările ulterioare.
- (7) AFM poate solicita beneficiarului orice alte date, informații și/sau documente relevante în legătură cu finanțarea acordată, pe perioada supusă monitorizării.

10. Articolul 13 - Recuperarea finanțării se modifică astfel:

- (1) În cazul nerespectării clauzelor contractuale și a obligațiilor asumate de beneficiar în cadrul Programului, AFM poate recupera suma finanțată.
- (2) În cazul recuperării finanțării acordate se datorează dobânzi calculate de la data plăților efectuate cu titlu de finanțare până la data recuperării sau a rambursării integrale, în temeiul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

11. Articolul 16 - Încetarea contractului de finanțare se modifică astfel:

(1) Contractul încetează de drept:

- a) la data prevăzută în contract;
- b) la data intervenției unui act de autoritate;
- c) la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care pot conduce la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea contractului respectiv ar fi contrară instituției și interesului public; acest fapt va fi notificat beneficiarului în termen de 10 zile de la momentul apariției unor astfel de circumstanțe sau de la momentul în care AFM a avut cunoștință de apariția unor astfel de circumstanțe;

- (2) Contractul poate înceta în cazul imposibilității obiective a beneficiarului de a realiza proiectul, prin renunțare, cu un preaviz scris de maximum 30 de zile, având drept consecință restituirea, în termenul precizat în notificare/înștiințarea de plată/decizie, de către beneficiar a finanțării primite, la care se

adaugă dobânzi calculate în temeiul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

(3) În cazul prevăzut la alin. (2), contractul încetează prin acordul părților. În situația în care beneficiarul are de restituit sume finanțate, acordul se încheie după restituirea de către acesta a valorii integrale datorate.

(4) Nerespectarea de către beneficiar a oricăreia dintre obligațiile sale asumate prin prezentul contract constituie caz de culpă.

(5) AFM va notifica beneficiarul în maximum 10 zile lucrătoare de la constatarea unui caz de culpă, cu precizarea deficiențelor ce trebuie remediate.

(6) În situația în care în termen de 30 de zile de la comunicarea notificării prevăzute la alin. (5), deficiențele menționate în notificare nu sunt înlăturate, AFM va sista utilizarea finanțării până la remediarea deficiențelor, dar nu mai mult de 90 de zile de la data sistării utilizării finanțării.

(7) În situația în care în termen de 90 de zile de la comunicarea deciziei de sistare a utilizării finanțării, beneficiarul nu remediază deficiențele, AFM are dreptul să rezilieze contractul de îndată, fără nicio altă formalitate prealabilă, cu recuperarea sumelor virate către beneficiar, în condițiile prevăzute de Ordonanța de urgență a Guvernului nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

(8) În cazul recuperării finanțării acordate se datorează dobânzi calculate de la data plăților efectuate cu titlu de finanțare până la data recuperării sau a rambursării integrale, în temeiul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

12. Art. 20 - Corespondența între părți, alin. (2) și (3) se modifică astfel:

(2) AFM poate comunica, inclusiv prin instrucțiuni, modele și formate de formulare, pentru aplicarea prevederilor prezentului contract.

(3) Întreaga corespondență legată de prezentul Contract se va face la următoarele adrese:

- Pentru Beneficiar: loc. Aroneanu, Str. Aron Vodă, nr. 47, județ Iași, cod poștal 707023, telefon 0232299255, poșta electronică: aroneanu@is.e-adm.ro

- Pentru AFM: București, Splaiul Independenței nr. 294, Corp A, Sector 6 București, cod poștal: 060031, dgp@afm.ro.

13. Articolul 24 - Măsurile de informare și publicitate se modifică astfel:

(1) Beneficiarul finanțării este obligat să instaleze un panou de informare la locul de implementare a proiectului, într-un loc vizibil publicului, să îl mențină și să îl întrețină în bună stare pe toată durata de implementare și monitorizare a proiectului.

(2) Caracteristicile panoului sunt următoarele:

a) dimensiunile panoului de informare vor fi de minimum 1,5 m x 2 m;

b) panoul trebuie confecționat dintr-un material rezistent, astfel încât să se asigure durabilitatea în timp și la condițiile meteo;

c) fundalul recomandat pentru panoul de informare este de culoare albă, iar textul scris cu negru, asigurându-se astfel lizibilitatea;

d) se va utiliza fontul Calibri;

e) mărimea corpului literei variază în funcție de spațiul disponibil, cu condiția asigurării vizibilității informațiilor.

(3) Elementele obligatorii care vor fi înscrise pe panourile de informare sunt:

- a) sigla AFM împreună cu textul „Finanțat din Fondul pentru mediu“, care să ocupe cel puțin 25% din suprafața panoului de informare;
- b) titlul programului;
- c) pagina de internet a programului - www.afm.ro;
- d) numele beneficiarului;
- e) denumirea proiectului;
- f) valoarea finanțării nerambursabile a proiectului;
- g) data începerii și finalizării investiției.

14. Articolul 25 - Anexele contractului, se modifică astfel:

Anexele II - V din contract se modifică și se înlocuiesc cu anexele II - V la prezentul act adițional.

Art. IV Sintagma „cerere de transfer” se va înlocui în cuprinsul contractului cu sintagma „cerere de plată”.

Art. V Celelalte prevederi ale contractului de finanțare, inclusiv anexele la acesta, rămân nemodificate.

Art. VI Prezentul act adițional face parte integrantă din contractul de finanțare și intră în vigoare la data semnării acestuia de ultima parte.

Art. VII Prezentul act adițional a fost încheiat într-un exemplar, semnat cu semnătură electronică.

Administrația Fondului pentru Mediu
Președinte,
Florin BĂNICĂ

Vizat CFPP

Direcția Economică și Administrativ,
Director - Maria RÎPEANU

Direcția Achiziții, Juridică și Resurse Umane,
Director - Laura IFTIME

Direcția Generală Proiecte,
Director General - Anca CRISTEA

Serviciul Contractare Proiecte,
Șef Serviciu - Mihai PĂTRU

Avizat pentru legalitate
Consilier Juridic

.....

Întocmit

Georgiana POPA

.....

Beneficiar
UAT COMUNA ARONEANU
Reprezentant legal
Benoni MORUZI

la actul adițional nr. la contractul de finanțare nr.

LISTA

documentelor justificative care vor fi transmise odată cu cererea de plată

Beneficiarul finanțării transmite AFM cererea de plată, însoțită de următoarele documente justificative, certificate „conform cu originalul“, având aplicată semnătură electronică calificată a reprezentantului legal/împuternicitului beneficiarului:

- a) contracte de achiziții însoțite de ofertele aferente pentru produse/servicii/lucrări;
- b) facturi, în copii avizate cu „Bun de plată“ și CRRL, conform prevederilor legale referitoare la angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor publice, iar pe acestea se vor menționa numărul și data contractului de achiziție în baza căruia se vor emite;
- c) documente care atestă achitarea integrală a facturilor depuse la cererea de plată anterioară (extrase de cont însoțite de ordine de plată), inclusiv dovada plății cheltuielilor neeligibile aferente facturilor prezentate la cererea anterioară; la ultima cerere de plată, beneficiarul va prezenta în termen de 30 de zile de la efectuarea ultimei plăți de către AFM dovada achitării sumei finanțate, precum și a contribuției financiare, inclusiv cheltuielile neeligibile;
- d) situații de lucrări, liste ale echipamentelor și bunurilor achiziționate, proces-verbal privind stadiul fizic al lucrărilor solicitate la plată, din care să reiasă inclusiv faptul că echipamentele/utilajele achiziționate sunt noi și respectă standardele de calitate în vigoare. Procesele-verbale trebuie să descrie stadiul fizic și în procente de realizare a investiției;
- e) procese-verbale de recepție a serviciilor/produselor achiziționate;
- f) autorizația de construire în termen de valabilitate;
- g) proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, semnat de o comisie numită în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind recepția construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- h) proces-verbal de punere în funcțiune, întocmit conform Hotărârii Guvernului nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție, dacă este cazul;
- i) situația activităților/lucrărilor neplătite de MMAP, executate sau care urmează a fi executate, detaliată cantitativ și valoric, semnată de beneficiar și de executant; se va depune la prima cerere;
- j) alte documente relevante solicitate de AFM pentru procesul de decontare;
- k) pentru toate documentele incluse în dosarul cererii de plată, redactate în alte limbi, se va anexa o traducere în limba română realizată fie de un traducător autorizat, fie de beneficiar (caz în care pe traducere acesta va face mențiunea „Îmi asum răspunderea privind corectitudinea traducerii” și va semna);
- l) cont deschis pe numele Beneficiarului la Trezorerie/Bancă; se va depune la prima cerere.

la actul adițional nr. la contractul de finanțare nr.

Solicitant

Sediul

C.U.I.

Cont nr., deschis la Trezoreria

Nr. de înregistrare la AFM

Către Administrația Fondului pentru Mediu

CERERE DE PLATĂ

Reprezentant legal/Împuternicit al reprezentantului legal, telefon, e-mail

În baza Contractului de finanțare nr. /, vă rugăm să aprobați prezenta cerere de plată pentru suma de lei (în cifre și litere), aferentă proiectului

De asemenea, prezenta cerere de plată este însoțită și de documentele justificative, conform prevederilor contractuale.

Situația finanțării la data prezentei cereri de plată:

Suma totală aprobată conform contractului de finanțare	Suma acordată până la data prezentei cereri de plată	Suma solicitată prin prezenta cerere de plată	Suma aprobată prin prezenta cerere de plată	Suma totală trasă din finanțare, inclusiv suma aprobată prin prezenta cerere de plată (col. 2+4)	Suma rămasă de tras din finanțarea aprobată (col. 1-5)
1	2	3	4	5	6

Subsemnatul, declar pe propria răspundere următoarele:

- că activitățile/lucrările realizate în cadrul proiectului, aferente prezentei cereri de plată au fost desfășurate în conformitate cu principiul DNSH - „Do No Significant Harm;
- am respectat prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, pentru contractele încheiate în cadrul proiectului;
- cheltuielile solicitate la finanțare sunt efectiv realizate și recepționate;
- că am luat cunoștință de prevederile Legii nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, privind falsul în declarații, și garantez că documentele depuse în vederea decontării respectă cerințele contractului de finanțare;
- că activitățile/lucrările solicitate prin prezenta cerere nu fac/au făcut obiectul finanțării din PNRR;
- că TVA este cheltuială eligibilă, având în vedere faptul că nu suntem plătitori de TVA, iar aceasta nu este recuperabilă, rambursabilă sau compensată prin orice mijloace, conform prevederilor legale.

Beneficiar

Reprezentant legal:

Numele și prenumele:

Semnătura:

la actul adițional nr. la contractul de finanțare nr.

Nr. de înregistrare la AFM

RAPORT DE FINALIZARE

Denumirea beneficiarului:

Adresa:

Tel./E-mail:

A) Date generale ale obiectivului (În cazul în care sunt realizate mai multe obiective, informațiile prevăzute la lit. A, B și C vor fi completate pentru fiecare obiectiv în parte):

- Titlul proiectului:

Durata proiectului (nr. luni):

Nr. contractului de finanțare:

Valoarea contractului de finanțare:

Data începerii proiectului:

Data finalizării proiectului:

Nr. crt.	Nr. cererii de plată	Nr. și data facturii	Valoarea facturii	Valoarea finanțată (AFM)	Valoarea contribuției financiare pentru cheltuielile eligibile și cheltuielile neeligibile	Nr. și data ordinului de plată

B) Rezultatele proiectului

- se vor completa indicatorii proiectului;

C) Analiza postimplementare

C1. Factori majori care au afectat derularea și rezultatele implementării proiectului (dacă au existat, comentați modul în care acești factori au influențat derularea și rezultatele implementării proiectului.)

Factori care au determinat întârzieri în derularea activităților proiectului:

Factori care au afectat îndeplinirea obiectivelor proiectului:.....

Factori care au determinat modificări în structura aprobată a bugetului proiectului

Factori care au influențat pozitiv proiectul:.....

C2. Acțiuni de promovare a rezultatelor proiectului (activități de promovare, materiale promoționale, prezentări în pagini web etc.).....

Numele și prenumele reprezentantului legal:

Semnătura:

la actul adițional nr.la contractul nr.....

CALCULUL REDUCERII EMISII CO₂

Beneficiarul are obligația de a îndeplini normele de reducerea CO₂ în cadrul programului, prin sechestrarea carbonului în sol, având la baza procesul de humificare.

Sechestrarea carbonului în sol înseamnă fixarea carbonului organic în forme stabile (humus, acizi humici, compuși organo-minerali) care nu se mai descompun ușor și pot rămâne în sol zeci sau chiar sute de ani.

Astfel, o parte din carbonul provenit din materia organică (gunoi de grajd) este captată în sol, în loc să se întoarcă în atmosferă sub formă de CO₂.

Humificarea este etapa biologică și chimică finală a compostării, în care substanțele organice simple (proteine, zaharuri, acizi grași etc.) rezultate din descompunerea gunoii de grajd sunt transformate de microorganisme în humus.

În timpul humificării compostului din gunoi de grajd, o parte din carbonul organic se transformă în humus stabil. Acest humus se leagă de particulele minerale ale solului, sechestrând carbonul și împiedicând reîntoarcerea lui în atmosferă sub formă de CO₂.

Prin humificarea compostului din gunoi de grajd:

- Se reduce emisiile de CO₂ (prin stabilizarea carbonului).
- Se îmbunătățește conținutul de materie organică și fertilitatea solului.
- Se contribuie la mitigarea schimbărilor climatice, deoarece solul devine un „rezervor de carbon”.

Pentru calcularea indicatorului de reducere a CO₂ se vor folosi următoarele formule:

$$I = \sum_{i=1}^n R_i$$

Unde:

I - reducerea de CO₂ a programului (t);

R - reducerea de CO₂ aferentă unui proiect;

Metodă pentru calculul R - reducerea CO₂ aferentă unui proiect:

$$R = Mg \times Mfu \times Cf \times (1 - Compfp) \times Hf \times (44/12)$$

Unde:

Mg - masă gunoi de grajd proaspăt (kg);

(se declară de către beneficiari în rapoarte de monitorizare).

Mfu - fracție uscată din masa de gunoi proaspăt (%);

(conform tabel1).

Cf - fracție de carbon (C) din Mu (masă uscată);

(se va folosi o valoare medie de ~45% C în Mu)*2.

Compfp - fracție de C pierdută ca CO₂ în timpul compostării;

(se va folosi o valoare medie de 40% - cf. recomandărilor medii IPCC).

Hf - fracție din C din compost care devine C stabil în sol (humificare), după aplicare;

(se va folosi h=0,25 - medie acceptată IPCC/JRC pentru compost și gunoi de grajd).

(44/12) - conversie kg C în kg CO₂ (1kg C = 44/12, ~ 3.6667 kg CO₂)

(factor fizico-chimic: 44/12 = 3.6667)*3

Nr. CRT.	Tip material	% Mfu
1	Gunoi bovin (solid)	18–25
2	Gunoi porcin (solid)	20–25

Tabel 1: Conținutul de materie uscată (Mfu) raportat la tipul de gunoi de grajd*