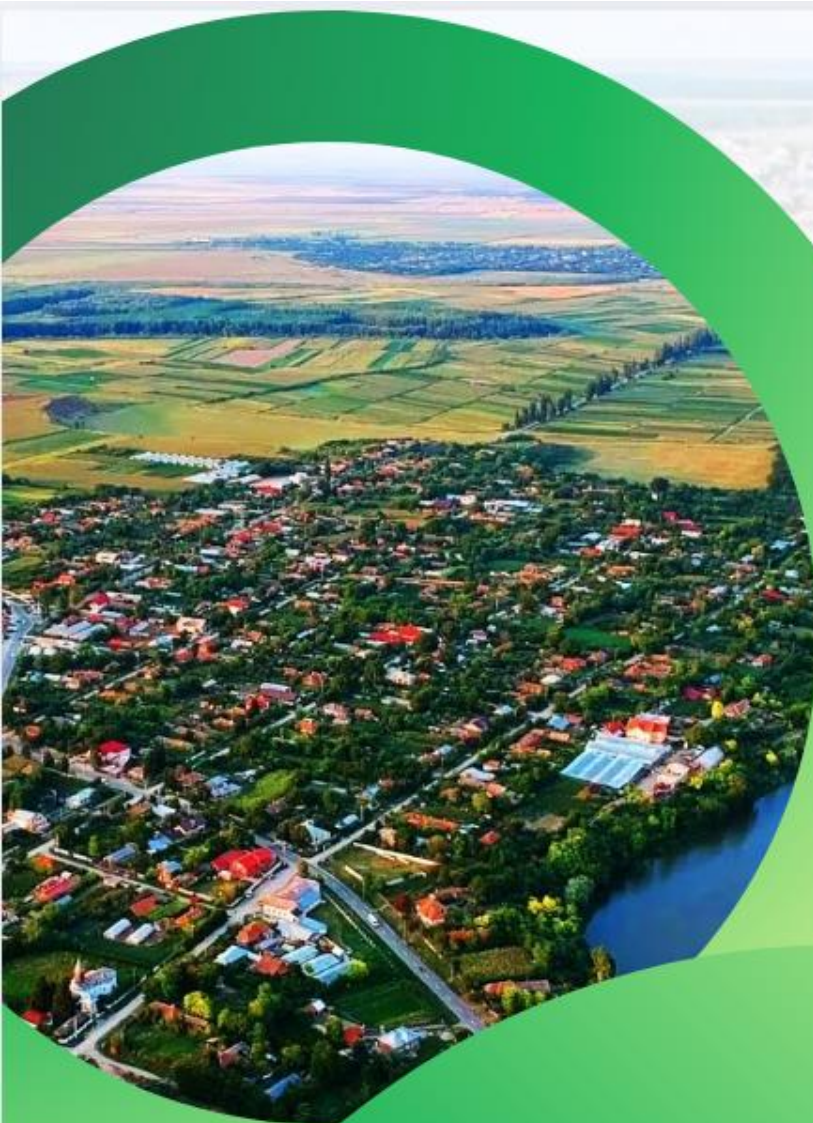




**STRATEGIA
PENTRU
ECONOMIE
CIRCULARĂ A
JUDEȚULUI
IALOMIȚA
2025-2030**

COMPONENȚA ECHIPEI DE LUCRU

AUTORI:

Elena-Simina LAKATOS (IRCEM)

Lucian-Ionel CIOCA (IRCEM)

Andreea-Loredana RHAZZALI (IRCEM)

Roxana Lavinia PACURARIU (IRCEM)

Ligia Maria NAN (IRCEM)

Alina MOLDOVAN (IRCEM)

Roxana Maria ALBU (IRCEM)

Geanina Maria DAVID (IRCEM)

Sara FERENCI (IRCEM)

Madalina BARNISCA (IRCEM)

Elena-Cristina HOSSU (IRCEM)

ECHIPA JUDEȚULUI IALOMIȚA:

Emil Cătălin GRIGORE - vicepreședinte Consiliul Județean Ialomița

Ramona Oana FLANGEA - șef Serviciu Unitate Implementare Proiecte

Vasile BOTOȘARU - consilier superior, Compartiment Infrastructură Mediu și
Monitorizarea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice

Beneficiar: Consiliul Județean Ialomița

Contractant: Institutul pentru Cercetări în Economie Circulară și Mediu

„Ernest Lupan” – IRCEM

Data: octombrie 2025

COMPONENTA ECHIPEI DE LUCRU

AUTORI:

Elena-Simina LAKATOS (IRCEM) 

Lucian-Ionel CIOCA (IRCEM) 

Andreea-Loredana RHAZZALI (IRCEM) 

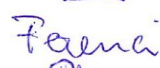
Roxana Lavinia PACURARIU (IRCEM) 

Ligia Maria NAN (IRCEM) 

Alina MOLDOVAN (IRCEM) 

Roxana Maria ALBU (IRCEM) 

Geanina Maria DAVID (IRCEM) 

Sara FERENCI (IRCEM) 

Madalina BARNISCA (IRCEM) 

Elena-Cristina HOSSU (IRCEM) 

ECHIPA JUDEȚULUI IALOMIȚA:

Emil Cătălin GRIGORE - vicepreședinte Consiliul Județean Ialomița 

Ramona Oana FLANGEA - șef Serviciu Unitate Implementare Proiecte 

Vasile BOTOȘARU - consilier superior, Compartiment Infrastructură Mediu și
Monitorizarea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice 

Beneficiar: Consiliul Județean Ialomița

Contractant: Institutul pentru Cercetări în Economie Circulară și Mediu

“Ernest Lupan” – IRCEM

Data: octombrie 2025

CUPRINS

ABREVIERI	6
LISTA FIGURILOR	7
LISTA TABELELOR.....	7
VIZIUNEA NOASTRĂ.....	9
1. CE ESTE ECONOMIA CIRCULARĂ?.....	11
2. DE CE AVEM NEVOIE DE TRANZIȚIE?	16
3. SITUAȚIA ACTUALĂ ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA	24
3.1. DESCRIEREA JUDEȚULUI IALOMIȚA.....	24
3.1.1. LOCAȚIE ȘI DATE DEMOGRAFICE.....	24
3.1.2. FACTORI DE MEDIU	26
3.1.3. INFRASTRUCTURĂ.....	27
3.1.3.1. Transport	27
3.1.3.2. Energia	28
3.1.3.3. Alimentarea cu apă și canalizarea, colectarea și tratarea apei uzate	29
3.1.3.4. Telecomunicații	34
3.1.3.5. Gestionarea deșeurilor municipale.....	34
3.1.4. SITUAȚIA SOCIO-ECONOMICĂ.....	41
3.1.4.1. Forța de muncă și structura întreprinderilor.....	42
3.1.4.2. Economia agricolă	43
3.1.4.3. Principalele sectoare economice	45
3.2. ECONOMIE CIRCULARĂ ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA	46
3.2.1. SECTOARE DE INTERES	48
3.2.2. BARIERELE ACTUALE ÎN CALEA CIRCULARITĂȚII.....	49
4. SECTOARE PRIORITARE ALE CIRCULARITĂȚII ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA.....	54
4.1. AGRICULTURĂ ȘI ALIMENTAȚIE	54
4.2. CONSTRUCȚII ȘI REGENERARE URBANĂ	55
4.3. SĂNĂTATE ȘI VIAȚĂ SUSTENABILĂ	58
4.4. CONSUMUL DE BUNURI.....	59
4.5. INSTITUȚII PUBLICE	61
4.6. INFRASTRUCTURĂ ȘI MOBILITATE.....	62
4.7. SOCIO-CULTURĂ ȘI TURISM	64
5. ECONOMIA CIRCULARĂ: CREAREA DE VALOARE PENTRU AFACERI, OAMENI ȘI PLANETĂ.....	68

5.1. MODELE DE AFACERI CIRCULARE	70
5.2. MODELE DE AFACERI CIRCULARE FUNCȚIONALE ÎN ECONOMIA JUDEȚULUI IALOMIȚA	72
6. PROPUNERI DE TRANSFORMARE.....	75
6.1. VIZIUNE ȘI MISIUNE	75
6.2. METODOLOGIA ELABORĂRII STRATEGIEI	77
6.3. OBIECTIVE STRATEGICE	79
7. CONSULTAREA PĂRȚILOR INTERESATE.....	84
7.1. CONSULTĂRI CU PARȚILE INTERESATE	84
7.2. SONDAJ PRIVIND OPORTUNITĂȚILE DE APLICARE A PRINCIPIILOR ECONOMIEI CIRCULARE ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA	86
7.3. REZULTATELE CONSULTĂRII PUBLICE ȘI IMPLICAȚIILE PENTRU STRATEGIA DE ECONOMIE CIRCULARĂ A JUDEȚULUI IALOMIȚA	87
8. PLANUL DE ACȚIUNE	93
8.1. LISTA ACTIVITĂȚILOR PENTRU FIECARE OBIECTIV	105
8.2. PLAN FINANCIAR ESTIMATIV (2025–2030).....	121
8.3. MONITORIZAREA OBIECTIVE STRATEGICE SI SPECIFICE	123
8.4. MONITORIZAREA ACȚIUNILOR	126
8.5. PLAN DE ATENUARE A RISCURILOR – IALOMIȚA CIRCULARĂ 2025–2030	137
9. CONCLUZII ȘI PAȘII URMĂTORI	141
BIBLIOGRAFIE.....	144
ANEXE	157
1. Planul de Acțiune Ialomița Circulară (2025–2030)	157
2. Chestionar consultare publică	171

ABREVIERI

ADER - Planul sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale

AFIR – Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale

APIA – Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură

CCRI - Inițiativa orașelor și regiunilor din Europa pentru economia circulară

CMUR – Rata de Utilizare a Materialelor Circulare sau Rata de Circularitate

EC – Economie Circulară

Erasmus Plus (+) - programul UE pentru educație, formare, tineret și sport

FEADR – Fonduri Europene pentru Dezvoltare Rurală

GES – Gaze cu efect de seră

Horizon Europe – programul principal de cercetare și inovare al Uniunii Europene

Interreg Europe – Program european de cooperare interregională

LIFE – Instrument Financiar pentru Mediu – instrumentul principal al Uniunii Europene pentru finanțarea proiectelor în domeniul mediului și climei

MRBT – Mechanical-Residual Biological Treatment (Tratare Mecanico-Biologică Orientată spre Rezidual)

MWS – Mixed Waste Sorting (Sortarea Deșeurilor Mixte)

ODD – Obiectivele de Dezvoltare Durabilă

OJFIR – Oficiul județean pentru Finanțarea Investițiilor Rurale

ONU – Organizația Națiunilor Unite

PAC - Planul Strategic PAC 2023–2027 (PAC = Politica Agricolă Comună)

PAEC – Planul de Acțiune pentru Economia Circulară

PDD – Programul Dezvoltare Durabilă 2021-2027

PEO - Programul Educație și Ocupare 2021-2027

PNRR – Planul Național de Redresare și Reziliență

POAT – Programul Operațional Asistență Tehnică

RMC – Consumul de Materii Prime

SNEC – Strategia Națională pentru o Economie Circulară

LISTA FIGURILOR

Figură 1. Economie liniară.....	11
Figură 2. Economie circulară.....	11
Figură 3. Principii fundamentale ale economiei circulare	12
Figură 4. Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD) care contribuie la EC.....	14
Figură 5. RMC în țările UE (2010 și 2024) ³⁶	17
Figură 6. Rata de utilizare circulară a materialelor pe țări din UE ³⁷	18
Figură 7. Harta cu localizarea județului Ialomița	24
Figură 8. Harta județului Ialomița.....	24
Figură 9. Populația județului Ialomița în perioada 2015-2025 (sursă de date: Institutul Național de Statistică ⁶⁴)	25
Figură 10. Cantitatea deșeurilor medicale colectate din Spitalul Județean de Urgență Slobozia	38
Figură 11. Distribuția întreprinderilor pe sectoare în 2023	42
Figură 12. Producția agricolă animală în județul Ialomița între 2019-2024	44
Figură 13. Sectoarele economice principale ale județului Ialomița	45
Figură 14. Sectoare prioritare ale circularității în județul Ialomița.....	48

LISTA TABELELOR

Tabel 1. Distribuția populației rezidente pe medii de locuire (sursă: Institutul Național de Statistică ⁶⁴)	25
Tabel 2. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Slobozia	30
Tabel 3. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Fetești (sursă de date: RAJA S.A.)	31
Tabel 4. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Țândărei (sursă de date: RAJA S.A.)	31
Tabel 5. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Căzănești (sursă de date: RAJA S.A.)	32
Tabel 6. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Sudiți - Gura Văii (sursă de date: RAJA S.A.)	33
Tabel 7. Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2019-2024.....	35

Tabel 8. Cantitățile de deșeuri municipale colectate în 3 unități administrative-teritoriale (UAT)	36
Tabel 9. Cantitatea deșeurilor medicale colectate de la alte unități sanitare	39

VIZIUNEA NOASTRĂ



Până în 2030, județul Ialomița va funcționa ca o regiune circulară, bazată pe cunoaștere și cu emisii reduse, unde resursele sunt utilizate eficient, deșeurile sunt reduse la minimum, iar comunitățile participă activ la conturarea unei economii regenerative și neutre din punct de vedere climatic. Bazat pe inovare și colaborare, județul Ialomița va fi un județ productiv, cu un nivel redus de deșeuri, în care producția și consumul responsabile vor genera noi locuri de muncă, costuri mai mici, soluri mai sănătoase și apă mai curată, transformând județul într-un model regional de economie circulară și dezvoltare durabilă.



1.

CE ESTE
ECONOMIA
CIRCULARĂ?



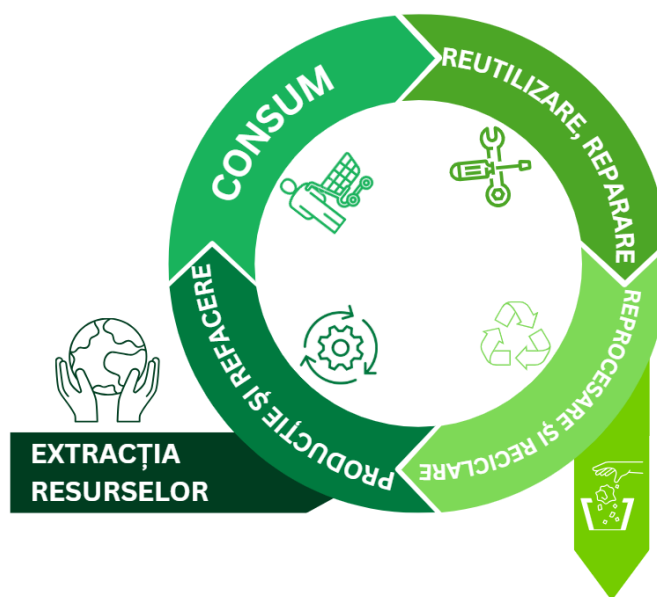
1. CE ESTE ECONOMIA CIRCULARĂ?

Economia circulară (EC) este un model industrial conceput pentru a fi restaurativ și regenerativ, înlocuind noțiunea tradițională de produse care ajung la „sfârșitul ciclului de viață”. În loc să trateze deșeurile ca fiind inevitabile, aceasta urmărește eliminarea lor prin intermediul unui design intenționat care pune accentul pe dezasamblare, reutilizare și recuperarea resurselor ^{1,2}. Pentru a păstra utilizarea resurselor în limitele planetare, este esențial să se treacă de la modelul liniar „extracție-producție-consum-eliminare” (figură 1.) la o abordare regenerativă a creșterii ³⁻⁵.



Figură 1. Economie liniară

Într-o EC, valoarea produselor, materialelor și resurselor este menținută cât mai mult timp posibil, minimizând generarea de deșeuri. Acest model promovează reutilizarea, reciclarea și proiectarea durabilă, asigurând utilizarea eficientă a resurselor și reducerea impactului asupra mediului ^{6,7}.



Figură 2. Economie circulară

EC se bazează pe trei principii fundamentale ⁸: (1) eliminarea deșeurilor și a poluării, (2) păstrarea produselor și materialelor în uz cât mai mult timp posibil prin practici precum reutilizarea, repararea și reciclarea și (3) regenerarea sistemelor naturale prin restabilirea ecosistemelor și utilizarea resurselor regenerabile sau biodegradabile. Trecerea la acest model aduce beneficii semnificative pentru mediu și economie, precum reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), creșterea eficienței resurselor și reducerea dependenței de materiile prime finite ⁹⁻¹¹.



Figură 3. Principii fundamentale ale economiei circulare

De asemenea, economia circulară aplică strategiile 10R ^{12,13} pentru a maximiza eficiența resurselor și a minimiza deșeurile:

- ❖ **R0 – Refuzare:** Se referă la refuzul de a achiziționa produse noi care nu au utilizări sau valoare semnificative.
- ❖ **R1 – Regândire:** Se referă la creșterea ratei de utilizare a unui produs subutilizat.
- ❖ **R2 – Reducere:** Se referă la creșterea eficienței în producția sau utilizarea produsului, consumând mai puține resurse naturale.
- ❖ **R3 – Reutilizare:** se referă la orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost proiectate.
- ❖ **R4 – Reparare:** se referă la repararea sau întreținerea unui produs defect, astfel încât acesta să poată fi utilizat la nivelul său inițial de funcționalitate.
- ❖ **R5 – Refacere:** se referă la restaurarea unui produs vechi și actualizarea acestuia.

- ❖ **R6 – Recondiționare:** se referă la încorporarea unor părți ale produsului aruncat într-un alt produs care are aceeași funcție.
- ❖ **R7 – Reorientare:** se referă la încorporarea produsului aruncat sau a unor părți ale acestuia într-un produs nou cu o funcție diferită.
- ❖ **R8 – Reciclare:** se referă la orice operațiune de recuperare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială sau pentru alte scopuri.
- ❖ **R9 – Regenerare:** implică orientarea atenției către materiale și energii regenerabile, astfel încât ecosistemul să aibă posibilitatea de a se regenera, iar resursele naturale să poată fi recuperate în biosferă.
- ❖ **R10 – Recuperare:** se referă la incinerarea materialelor/deșeurilor și recuperarea energiei.

Economia circulară este recunoscută ca un factor important în promovarea dezvoltării durabile și în realizarea Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă. Prin regândirea modelelor de afaceri și proiectarea produselor pentru durabilitate, reciclabilitate și reutilizare, economia circulară promovează un consum și o producție mai responsabile, contribuind direct la realizarea Obiectivului de Dezvoltare Durabilă (ODD) 12¹⁴. Impactul său, însă, se extinde mult dincolo de acest obiectiv. Abordarea circulară sprijină ODD 2 (Zero Foame) prin reducerea risipei alimentare și promovarea agriculturii regenerative; ODD 6 (Apă curată și salubritate) prin îmbunătățirea eficienței utilizării apei și prevenirea poluării; și ODD 7 (Energie accesibilă și curată) prin creșterea eficienței energetice și integrarea surselor regenerabile în procesele circulare. Aceasta contribuie la ODD 8 (Muncă decentă și creștere economică) prin generarea de locuri de muncă ecologice și stimularea de noi oportunități de afaceri, precum și la ODD 9 (Industrie, inovare și infrastructură) prin încurajarea unor sisteme industriale mai curate și mai eficiente. La nivel urban, aceasta promovează ODD 11 (Orașe și comunități durabile) prin utilizarea mai inteligentă a resurselor și reducerea deșeurilor. Mai mult, prin reducerea extracției de materii prime și a emisiilor, aceasta sprijină ODD 13 (Acțiuni climatice), în timp ce prevenirea poluării aduce beneficii ODD 14 (Viața sub apă) și ODD 15 (Viața pe uscat) prin protejarea ecosistemelor și a biodiversității. În cele din urmă, prin natura sa colaborativă și intersectorială, economia circulară consolidează ODD 17 (Parteneriate

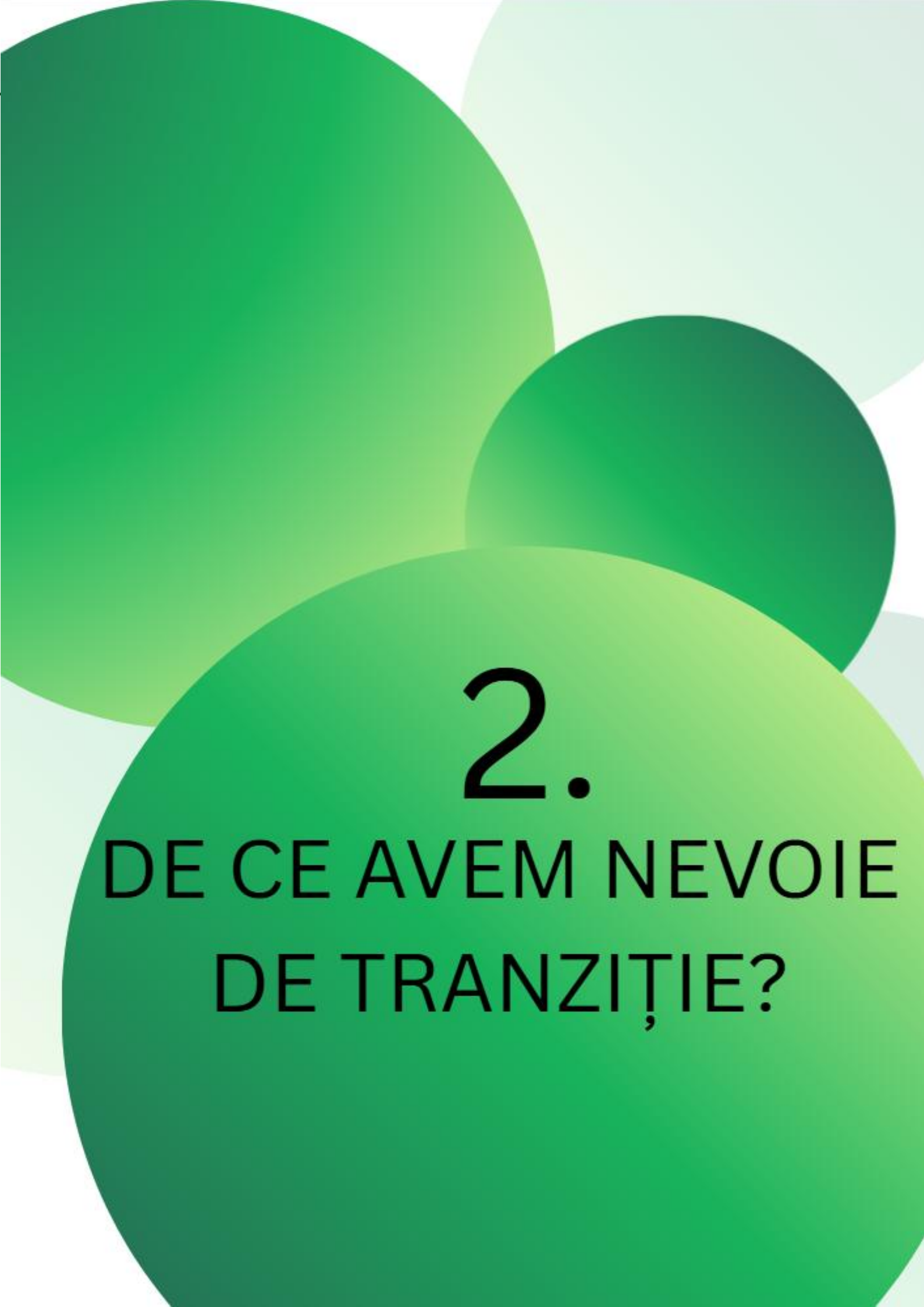


pentru obiective), promovând cooperarea necesară pentru extinderea soluțiilor durabile la nivel global ¹⁵.



Figură 4. Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD) care contribuie la EC

Realizarea tranziției către o economie circulară necesită o transformare profundă la nivelul întregii societăți. Pentru organizații, acest lucru înseamnă adoptarea unor modele de afaceri circulare care să alinieze toate componentele operaționale, inclusiv tehnologiile, procesele și parteneriatele, în cadrul unor strategii coerente pentru crearea de valoare durabilă ^{16,17}. Modelele de afaceri circulare sunt cadre strategice prin care organizațiile creează, furnizează și captează valoare prin integrarea principiilor economiei circulare în lanțurile lor valorice ¹⁸⁻²². Aceste modele funcționează prin încetinirea, închiderea, restrângerea și regenerarea ciclurilor de resurse ^{23,24}, prelungind astfel durata de viață și utilitatea produselor, componentelor și materialelor ²⁵. Activitățile principale includ reutilizarea, repararea, recondiționarea, reciclarea și dematerializarea, toate contribuind la reducerea costurilor sociale și de mediu ^{18,24,26}. Prin alinierea stimulentei între părțile interesate și păstrarea valorii economice încorporate în produse după utilizare ^{26,27}, modelele de afaceri circulare permit organizațiilor să genereze beneficii economice, sociale și de mediu durabile, sprijinind în același timp regenerarea sistemelor naturale ²⁷⁻²⁹.



2.

DE CE AVEM NEVOIE
DE TRANZIȚIE?

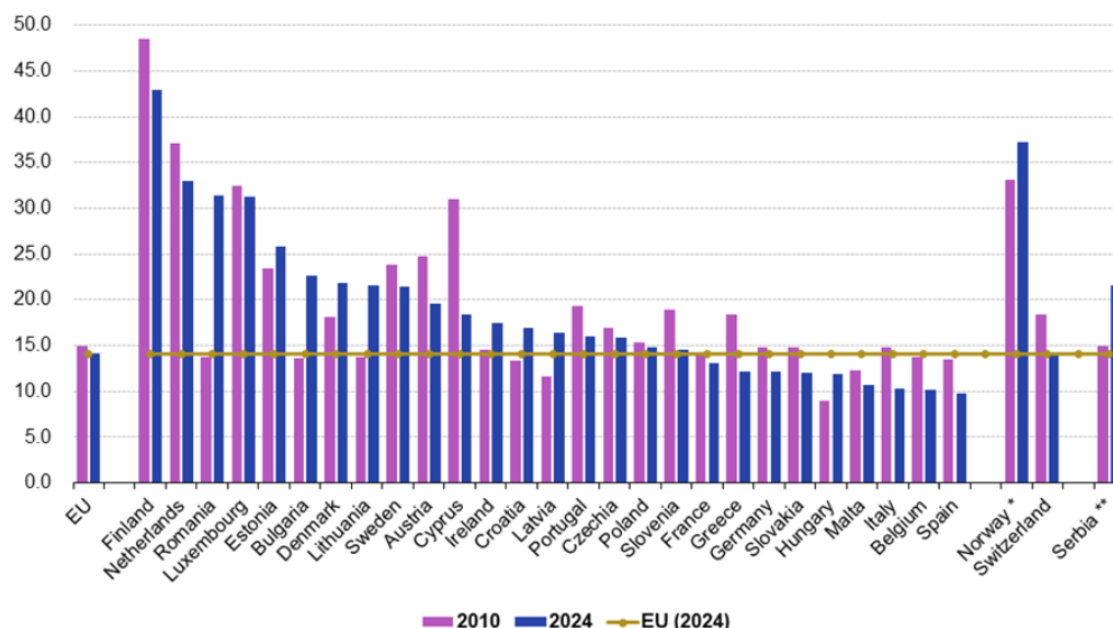
2. DE CE AVEM NEVOIE DE TRANZIȚIE?

Conform datelor recente ale Organizației Națiunilor Unite (ONU), populația globală a ajuns la 8,1 miliarde ³⁰ și se preconizează că va crește la 8,6 miliarde până în 2030 și la 9,8 miliarde până în 2050 ³¹. Pentru a satisface nevoile acestei populații, economia globală consumă deja aproximativ 100 de miliarde de tone de materiale în fiecare an pentru locuințe, hrană, transport și îmbrăcăminte. Fără măsuri decisive, extracția și consumul de materiale ar putea să se dubleze până în 2050 față de nivelurile din 2015, împingând sistemele de susținere a vieții planetei, care sunt deja supuse unui stres sever, spre colaps ³². Până în 2060, se preconizează că cererea de materiale virgine va ajunge la aproape 190 de miliarde de tone, agravând riscurile climatice și epuizarea resurselor ³³.

ONU avertizează că, fără strategii eficiente de gestionare a materialelor care să mențină utilizarea resurselor în limitele ecologice ale planetei, societățile se confruntă cu riscuri crescânde de perturbări climatice, instabilitate economică, tulburări politice și colapsul ecosistemului ³⁴. Răspunsul cel mai eficient la această provocare este tranziția către o EC, una care depășește cu mult reciclarea. Aceasta necesită o transformare sistemică a modului în care proiectăm, producem și consumăm, utilizând mai puține resurse, prelungind durata de viață a produselor și acordând prioritate materialelor regenerabile și regenerative. Prin maximizarea valorii extrase din resurse și menținerea acestora în circulație, economia circulară susține bunăstarea generațiilor actuale și viitoare, în timp ce rămâne în limitele ecologice ale Pământului ³².

Conform Eurostat ³⁵, în 2024, consumul de materii prime (RMC) sau amprenta materială a Uniunii Europene a fost de 14,1 tone pe cap de locuitor, totalizând aproximativ 6,3 miliarde de tone. Aceasta reprezintă cantitatea totală de materii prime necesare pentru a produce bunurile și serviciile consumate de rezidenții UE și nu prezintă modificări semnificative față de 2023.

Consumul de materii prime (RMC) pe țări, 2010 și 2024
tone pe cap de locuitor

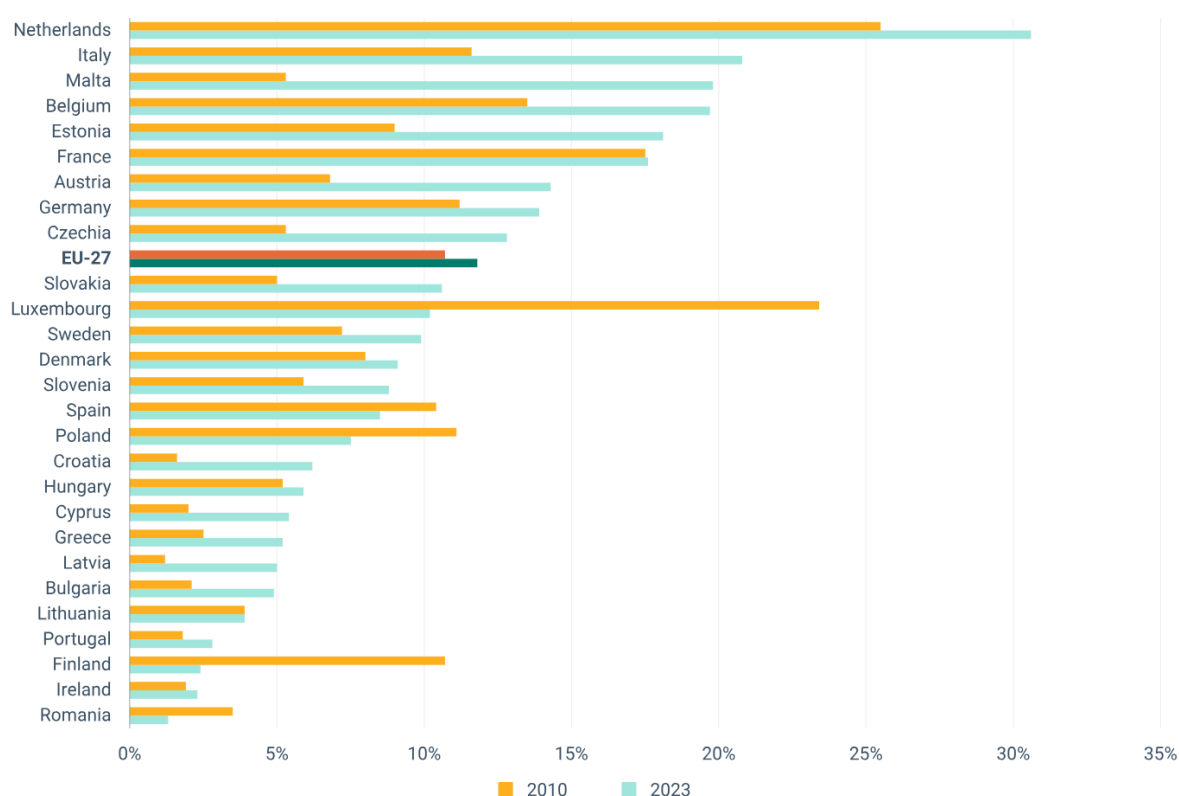


Figură 5. RMC în țările UE (2010 și 2024) ³⁶

De asemenea, în 2024, nouă țări europene au înregistrat un consum de materii prime (RMC) sub media UE de 14,1 tone pe cap de locuitor, în timp ce 21 de țări au depășit acest nivel (a se vedea figura 5). Cele mai mari amprente materiale au fost observate în Finlanda, Țările de Jos și România, variind între 31 și 43 de tone pe cap de locuitor, în timp ce Spania a raportat cea mai mică amprentă, de 10 tone pe cap de locuitor. Tendințele RMC pe cap de locuitor în Europa prezintă o imagine mixtă. Din 2010, 19 țări au reușit să-și reducă amprenta materială (cinci dintre ele cu mai mult de 25 %), în timp ce 11 țări au înregistrat o creștere. România se remarcă, cu o amprentă care s-a dublat, în contrast cu Cipru, care a înregistrat o reducere de peste o treime. În mod deosebit, majoritatea țărilor mediteraneene au înregistrat amprente materiale semnificativ mai mici în 2024 comparativ cu 2010. În același timp, Luxemburgul și Polonia au înregistrat doar variații minore, nivelurile rămânând apropiate de cele observate cu un deceniu în urmă ³⁵.

În ultimii 13 ani, rata de utilizare circulară a materialelor (CMUR) în UE a crescut doar modest, de la 10,7% în 2010 la 11,8% în 2023, reflectând un model economic încă în mare parte liniar. Această ușoară îmbunătățire se datorează în principal eforturilor sporite de reciclare depuse de statele membre pentru a atinge obiectivul de 22,4% pentru 2030, în timp ce consumul total de materiale a rămas stabil. Mineralele nemetalice reprezintă mai

mult de jumătate din utilizarea totală de materiale a UE, însă CMUR-ul acestora a scăzut din 2010. În schimb, CMUR pentru biomasă, metale și materiale fosile a crescut, ajungând la aproximativ 25% pentru metale și puțin peste 3% pentru combustibilii fosili în 2023, diferențe care reflectă proprietățile și reciclabilitatea distincte ale acestora. Pentru a dubla CMUR al UE la 22,4 % până în 2030, ar fi necesară o creștere anuală de peste 1,5 puncte procentuale, aproape dublul ritmului atins în ultimul deceniu. Având în vedere nivelurile stabile de consum și creșterea cererii, în special în țările OCDE, UE rămâne în urmă în ceea ce privește atingerea acestui obiectiv. Progresul va necesita nu numai îmbunătățirea reciclării, ci și reducerea utilizării materialelor, în special a mineralelor nemetalice, a metalelor și a combustibililor fosili, alături de producția durabilă de biomasă pentru a limita presiunile asupra mediului.



Figură 6. Rata de utilizare circulară a materialelor pe țări din UE ³⁷

La nivel național (a se vedea figura 6.), valorile CMUR variază foarte mult, de la 30,6% în Țările de Jos la 1,3% în România, reflectând diferențe majore în ceea ce privește infrastructura de reciclare și utilizarea materialelor. Țările de Jos și Italia sunt în fruntea UE, ambele depășind 20%, Țările de Jos depășind deja cu șapte puncte obiectivul pentru 2030. Din 2010, 22 din 27 de state membre și-au îmbunătățit CMUR, cu creșteri semnificative în Malta, Italia, Estonia, Austria, Republica Cehă, Belgia și Slovacia. În

termeni relativi, Letonia, Croația și Malta și-au triplat ratele, în timp ce Finlanda, România, Luxemburg și Polonia au înregistrat scăderi.

De asemenea, orașele și regiunile se află în centrul tranziției către EC. Până în 2050, se estimează că aproape 70% din populația globală va locui în zone urbane ³⁸, responsabile pentru aproximativ 75% din consumul de energie și 70% din emisiile globale de GES ³⁹⁻⁴¹. Prin urmare, orașele au cel mai mare potențial de impact, stimulând inovarea, re proiectarea infrastructurii și consumul durabil. În orașe și regiuni, EC marchează o transformare majoră în modul în care sunt planificate și executate activitățile economice, punând accentul pe reducerea deșeurilor și eficiența resurselor pe întreg lanțul valoric. Serviciile de bază, precum aprovizionarea cu apă, gestionarea deșeurilor și furnizarea de energie, sunt prestate prin optimizarea utilizării resurselor naturale și încurajarea reutilizării și recuperării acestora. Mai mult, infrastructura urbană este proiectată pentru a preveni dependența de sisteme liniare, integrând soluții precum încălzirea centralizată și rețelele inteligente care favorizează durabilitatea și circularitatea ¹⁴.

Conform sondajului OECD ¹⁴ privind Economia Circulară în Orașe și Regiuni (Circular Economy in Cities and Regions), principalii factori care stimulează inițiativele circulare includ schimbările climatice (73%), alinierea la agendele globale și schimbările economice. Alți factori motivanți sunt crearea de locuri de muncă, inovarea și implicarea sectorului privat. Schimbările climatice rămân factorul cel mai urgent, deoarece orașele generează și suferă în același timp de impactul acestora.

La nivel european, Planul de acțiune pentru economia circulară (PAEC) și inițiative precum Inițiativa pentru orașe și regiuni circulare (CCRI), Inițiativa Urbană Europeană și Provocarea orașelor inteligente oferă schimb de cunoștințe, asistență tehnică și finanțare pentru proiectele locale de economie circulară ⁴². De exemplu, pentru a încuraja EC, Direcția Generală Cercetare și Inovare a Comisiei Europene a înființat Inițiativa pentru orașe și regiuni circulare (CCRI). Aceasta este finanțată prin programele Horizon 2020 și Horizon Europe și sprijină obiectivele de neutralitate climatică ale Pactului Verde European prin promovarea soluțiilor de economie circulară la nivel local și regional. Ea oferă îndrumare tehnică, finanțare și schimb de cunoștințe pentru a ajuta autoritățile, întreprinderile, cercetătorii și societatea civilă să pună în aplicare și să extindă practicile circulare în întreaga Europă ⁴³.

Gestionarea deșeurilor este o altă componentă cheie a economiei circulare în orașe și regiuni. În 2023, deșeurile municipale au reprezentat aproximativ 10% din totalul deșeurilor din UE ⁴⁴, cu o medie de 515 kg pe persoană, cu variații naționale mari – de la 803 kg în Austria la 303 kg în România ⁴⁵. Generarea de deșeuri rămâne stabilă în ansamblu, dar se preconizează că va crește cu 5,3% până în 2035 (de la 220 de milioane de tone în 2018 la 231,5 milioane de tone) și, la nivel global, de la 2,1 miliarde de tone în 2023 la 3,8 miliarde de tone în 2050 ^{46,47}. În ciuda creșterii generării de deșeuri, depozitarea în gropi de gunoi în UE a scăzut semnificativ (de la 61 % în 1995 la 22% în 2023) datorită politicilor mai stricte, interdicțiilor privind depozitarea deșeurilor și investițiilor în reciclare ⁴⁴. Țări precum Lituania, Estonia și Finlanda au redus utilizarea depozitelor de deșeuri cu peste 40%, în timp ce Germania trimite acum cantități minime de deșeuri la depozitele de deșeuri. În conformitate cu Directiva UE privind depozitele de deșeuri, statele membre trebuie să reducă deșeurile municipale la 10 % sau mai puțin până în 2035, un obiectiv deja atins de nouă țări din UE și două țări din afara UE. Cu toate acestea, disparitățile persistă, rata de depozitare a deșeurilor în România depășește în continuare 70% (în 2022), evidențiind progresul inegal în Europa ⁴⁸.

În plus, ratele de reciclare în UE continuă să se ridice, reflectând progresul către o economie circulară. În 2022, rata globală de reciclare (excluzând deșeurile minerale) a ajuns la 44 %, deșeurile de ambalaje ocupând primul loc cu 65 %, urmate de deșeurile municipale (49 %) și deșeurile electronice (32 %) ⁴⁹. Ratele au variat foarte mult de la o țară la alta, de la peste 60% în Germania (69.2%), Austria (62.6%) și Slovenia (62.6%) la sub 15% în Cipru (14.8%), Malta (12.5%) și România (12.3%) ⁵⁰. Utilizarea crescută a materialelor biodegradabile, reciclabile și regenerabile susține și mai mult această tranziție. De exemplu, se preconizează că piața biocompozitelor va ajunge la 6,5 miliarde USD până în 2032, iar materialele pe bază biologică utilizate în construcții pot reduce emisiile de CO₂ cu până la 70% ^{51,52}. Cu toate acestea, disponibilitatea limitată a materiilor prime înseamnă că aceste alternative vor reduce doar marginal emisiile globale ⁵³. În ciuda acestor progrese, UE rămâne în urma Chinei, Japoniei și Coreei în ceea ce privește inovarea circulară, activitatea în domeniul brevetelor stagnând între 2000 și 2020 ⁵⁴.

Un alt factor relevant al EC este faptul că poate contribui la atenuarea crizei costului vieții prin promovarea eficienței energetice, repararea și reutilizarea, care reduc cheltuielile gospodăriilor. Între 2021 și 2022, gospodăriile din UE s-au confruntat cu creșteri

semnificative ale prețurilor, 18% pentru locuințe, apă și energie, 12.1% pentru transport și 11.9% pentru alimente ⁵⁵. Întrucât gospodăriile reprezintă 26% din consumul final de energie, măsuri precum o mai bună izolare și aparate eficiente pot reduce semnificativ costurile ⁵⁶. Piețele de produse second-hand și serviciile de reparații sporesc și mai mult economiile și eficiența resurselor, deși creșterea numărului de gospodării formate dintr-o singură persoană (37.1% în 2024) reduce consumul și eficiența energetică comună ⁵⁷.

În același timp, piața globală a orașelor inteligente se extinde rapid. Se preconizează că va depăși 1024 trilioane de dolari până în 2027, impulsionată de tehnologii precum IoT, AI, blockchain, big data și imprimarea 3D ⁵⁸⁻⁶⁰. Aceste instrumente digitale permit o mai bună gestionare a resurselor, reduc emisiile cu peste 20% și sporesc eficiența industrială, făcând din digitalizare un factor cheie al tranziției circulare și ecologice ⁶¹. Cu toate acestea, ea introduce și noi provocări în materie de durabilitate, printre care creșterea cererii de resurse și creșterea deșeurilor electronice.

Nivelul Uniunii Europene

Cadrul european de politici oferă direcția strategică pentru toate statele membre, inclusiv România, în procesul de tranziție către o economie circulară. Printre documentele esențiale se regăsesc:

- Pactul Verde European (European Green Deal), care stabilește obiectivul de neutralitate climatică până în 2050 și încurajează economia circulară ca pilon central.
- Planul de Acțiune pentru Economia Circulară II (Circular Economy Action Plan – CEAP, 2020), care vizează întreg ciclul de viață al produselor și introduce cerințe pentru sectoare precum ambalaje, textile, echipamente electrice și electronice, construcții și vehicule.
- Regulamentul privind bateriile și bateriile uzate (EU Regulation 2023/1542), cu impact direct asupra fluxurilor de deșeuri electronice și auto.
- Directiva privind raportarea sustenabilității corporative (Corporate Sustainability Reporting Directive – CSRD, 2022/2464) și Regulamentul Ecodesign pentru Produse Sustenabile (ESPR), care stabilesc cerințe pentru trasabilitate, durabilitate și reparabilitate.
- Cadrul financiar multianual 2021–2027, care alocă fonduri substanțiale prin Politica de Coeziune pentru tranziția verde, digitalizare, inovare și reziliență locală.

Aceste politici sunt transpuse în instrumente de finanțare accesibile la nivel regional și local, cum ar fi Horizon Europe, Interreg, Programul Europa Incluzivă și Programul de Coeziune 2021–2027. Pentru Ialomița, acestea creează oportunități de finanțare pentru proiecte de colectare separată, bioeconomie, eficiență energetică și infrastructură circulară.

Nivelul Național

La nivel național, cadrul legislativ și strategic a fost consolidat prin adoptarea Strategiei Naționale pentru o Economie Circulară (SNEC) – aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1172/2022 – și a Planului de Acțiune (PAEC, 2023). Aceste documente stabilesc obiective sectoriale clare pentru fluxurile prioritare de materiale: ambalaje, deșeuri biodegradabile, textile, echipamente electrice și electronice, și construcții. SNEC promovează principiile prevenției, reutilizării și reciclării, precum și introducerea achizițiilor publice verzi (GPP) în toate instituțiile publice.

De asemenea, Strategia Națională privind Dezvoltarea Durabilă a României 2030 și Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) includ jaloane dedicate economiei circulare, digitalizării și inovării. Programele Operaționale 2021–2027 (de exemplu, Programul Dezvoltare Durabilă, Programul Educație și Ocupare) oferă mecanisme de finanțare pentru implementarea acestor obiective.



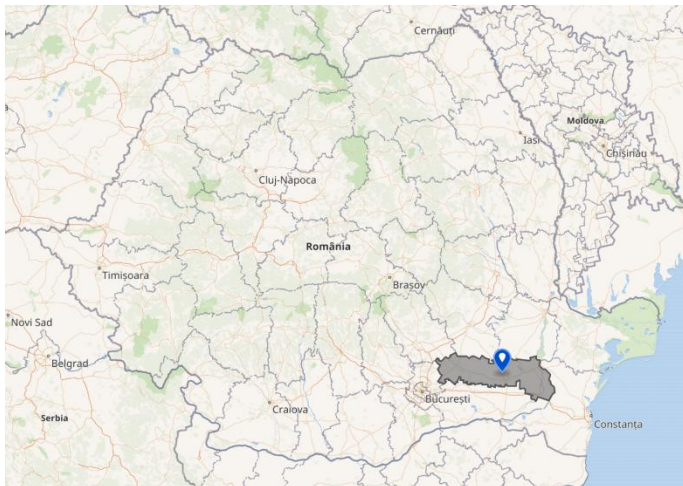
3.

SITUAȚIA ACTUALĂ
ÎN JUDEȚUL
IALOMIȚA

3. SITUAȚIA ACTUALĂ ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA

3.1. DESCRIEREA JUDEȚULUI IALOMIȚA

3.1.1. LOCAȚIE ȘI DATE DEMOGRAFICE



Figură 7. Harta cu localizarea județului Ialomița

Județul Ialomița este situat în sud-estul României, în inima Câmpiei Bărăganului, parte a Câmpiei Române. Județul își ia numele de la râul Ialomița, care traversează teritoriul său de la vest la est înainte de a se vărsa în Dunăre. Se învecinează cu județele Brăila și Buzău la nord, Prahova la nord-vest, Ilfov la vest, Călărași la sud și

Constanța la est. Cu o suprafață de aproximativ 4.453 km², reprezentând aproximativ 1,9% din suprafața totală a României, Ialomița se caracterizează prin câmpii fertile, fiind una dintre cele mai productive regiuni agricole ale țării ⁶².

Din punct de vedere geografic, județul este aproape în întregime plat, cu altitudini cuprinse între aproximativ 8 metri în apropierea brațului Borcea al Dunării și aproximativ 90 de metri în zona Platoului Hăginei. Peisajul este străbătut de o rețea de râuri și lacuri, printre care râul Ialomița, brațul Borcea al Dunării și lacuri naturale precum Amara și Fundată, care au și valoare terapeutică și recreativă ⁶².



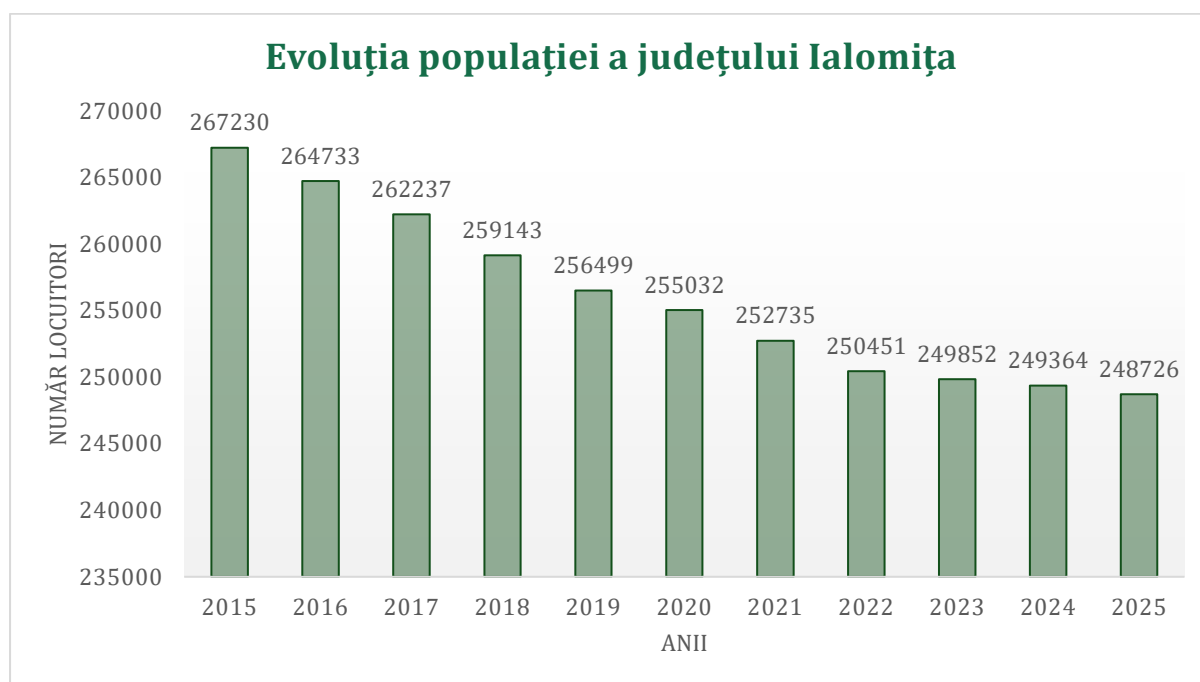
www.harta.biz

Figură 8. Harta județului Ialomița

Municipiul reședință de județ al județului este Slobozia, un important centru urban, economic și cultural. Pe lângă Slobozia, județul mai include și municipalitățile Fetești și Urziceni, precum și patru orașe (Amara, Căzănești, Fierbinți-Târg și Țândărei) și 59 de comune, cu un total de 119 de sate ^{62,63}.

La 1 ianuarie 2025, conform celor mai recente date ale Institutului Național de Statistică, populația județului Ialomița era de 248 726 de locuitori ⁶⁴, ceea ce reprezintă o densitate

relativ scăzută a populației în comparație cu alte județe din România ⁶². În plus, aceasta se află într-o tendință constantă de scădere din 2015 (a se vedea figura 9), când populația județului era de 267 230 locuitori ⁶⁴. Aceasta reprezintă o reducere de aproximativ 18 500 de persoane, sau aproximativ 7% în decursul deceniului. Schimbările în dinamica populației rezidente sunt o consecință directă a tendințelor observate în factorii demografici cheie: natalitatea, mortalitatea și migrația internă și externă. De asemenea, densitatea medie a populației din județul Ialomița în 2025 era de 55.85 de locuitori pe km².



Figură 9. Populația județului Ialomița în perioada 2015-2025 (sursă de date: Institutul Național de Statistică ⁶⁴)

Distribuția populației stabile a județului Ialomița pe zone de reședință arată o ușoară predominanță a populației rurale, reprezentând aproximativ 55% din total (tabelul 1.).

Tabel 1. Distribuția populației rezidente pe medii de locuire (sursă: Institutul Național de Statistică ⁶⁴)

An	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total în județul Ialomița	262237	259143	256499	255032	252735	250451	249852	249364	248726
Urban	115477	114859	114200	114601	113049	109701	109575	109093	107936
Rural	146760	144284	142299	140431	139686	140750	140277	140271	140790

3.1.2. FACTORI DE MEDIU

Clima județului Ialomița este temperat-continentală, caracterizată prin veri calde și ierni reci, cu o amplitudine termică anuală și zilnică relativ mare și precipitații reduse. Durata medie anuală a soarelui variază între 2.100 și 2.300 de ore, cu aproximativ 110 zile senine, 123 zile parțial înnorate și 130 zile înnorate pe an. Temperatura medie anuală a aerului crește de la nord-vest la sud-est, variind de la 10,4 °C în Armășești la 11,1 °C în Fetești. Extremele înregistrate includ o temperatură minimă de -32,5 °C în Armășești (25 ianuarie 1942) și o temperatură maximă de +44,0 °C în Amara (august 1951), rezultând o amplitudine termică maximă de 76,5 °C. Precipitațiile anuale variază între 400 și 520 mm, cele mai scăzute valori fiind înregistrate în lunca Dunării și cele mai ridicate în restul județului. Direcțiile dominante ale vântului sunt nord-est, nord, sud-vest și sud, cele mai frecvente vânturi locale fiind Crivăț, Austru, Băltăreț și Suhovei. Umiditatea relativă a aerului variază de obicei între 74-76% ⁶³.

Solurile din județul Ialomița sunt în principal cernoziom (193.000 ha), soluri cambice (25.000 ha) și soluri brune-roșcate (1.000 ha). În plus, există soluri aluvionare (36.000 ha) și soluri saline – solonceacuri și solonețuri (aproximativ 800 ha) – împreună cu alte tipuri minore. Majoritatea acestor soluri sunt foarte fertile și potrivite pentru agricultură, reprezentând una dintre cele mai valoroase resurse naturale ale județului. Resursele subterane ale județului Ialomița includ depozite de petrol și gaze naturale în zona Urziceni-Colilia-Grindu, loess cu textură fină în Urziceni, Țândărei, Slobozia și Manasia, precum și depozite de nisip în regiunea Hagieni și de-a lungul albiilor râurilor. Județul dispune, de asemenea, de nămol terapeutic sapropelic în Amara și Fundata, izvoare sulfuroase în Ciulnița, Perieți, Amara și Valea Ciorii, precum și izvoare termale în Giurgeni și Amara, oferind potențial atât pentru dezvoltarea industrială, cât și pentru cea balneologică ⁶³.

Vegetația județului Ialomița are caracter predominant de stepă acoperind aproximativ 65% din suprafața totală a acestuia. Această vegetație reflectă poziția geografică a județului în Câmpia Românească și include mai multe zone ecologice distincte. Zonele stepice primare, situate în localități precum Cocora, Sălcioara și Movila, sunt dominate de specii de iarbă cu valoare furajeră redusă. În regiunea sud-vestică, în special în jurul localităților Groașa, Odaia Călugărului, Sinești, Deleanca și Morăreanca, peisajul se transformă într-o zonă de silvostepă, caracterizată de păduri întinse de stejar pufos și

brumăriu, cer, gărniță, salcâm. În zonele de luncă ale râurilor Ialomița și Dunărea, vegetația este alcătuită în principal din stuf, papură, rogoz, salcie, plop și stejar. Ecosistemele lacustre ale județului adăpostesc specii precum orzoaica de baltă, brădișul, lintița, coada calului, limba broaștei, săgeata apei, cucuta de apă, piciorul cocorului. În plus, o varietate de plante erbacee – inclusiv urzica, troscot, pălămidă, mohor, mușetel, coada șoricelului, păpădie, ceapa ciorii, ghiocel, brebenel – sunt răspândite în tot județul. În ansamblu, această diversitate a tipurilor de vegetație contribuie la echilibrul ecologic al județului Ialomița, sprijinind atât utilizarea agricolă, cât și conservarea biodiversității⁶³.

Fauna județului Ialomița este diversă și reflectă ecosistemele de stepă și pădure ale regiunii. Fauna terestră include numeroase specii de stepă și pădure, precum popândăul, hârciog, orbete, șoarecele de câmp, dihor de stepă, iepure de câmp, prepeliță, potârniche, șoarecele de câmp, nevăstuica, căpriorul, mistrețul, vulpea, șoarecele de pădure, viezurele. Printre reptile, speciile comune includ vipera de stepă, șopârla de nisip și șopârla de câmp. Fauna aviană este deosebit de bogată, cuprinzând specii precum prigoria, fluierarul, dumbrăveanca, ciocârlia, cioara, vrabia, graurul, turturica, guguștiucul, fazanul colorizat, prepelița, potârnichea, vrabia, sitarul, lișița, rața sălbatică, șoimul dunărean. Ihtiofauna (speciile de pești) din râurile și lacurile locale include bibanul, plătică, crap, caracudă, babușcă, știucă, somn, nisetru, morun. O parte semnificativă a faunei județului Ialomița are valoare cinegetică și ecologică, reprezentând o resursă importantă pentru dezvoltarea durabilă locală, în special în turismul cinegetic și pescăresc⁶³.

3.1.3. INFRASTRUCTURĂ

3.1.3.1. Transport

Poziția județului la intersecția principalelor rute comerciale care leagă Bucureștiul de coasta Mării Negre, Moldova și centrul României asigură accesul direct la piețele naționale importante, precum București, Constanța, Galați și Brăila, toate aflate într-un perimetru de 100-150 km.

Județul Ialomița beneficiază de o conectivitate excelentă prin rețelele de transport rutier, feroviar și fluvial. Este situat strategic de-a lungul rutei europene E60 (Constanța–București–Ploiești–Brașov–Oradea), care face parte din coridorul de transport pan-european. Județul are, de asemenea, o legătură directă cu autostrada A2 „Autostrada

Soarelui” (București–Constanța) prin ruta Slobozia–Drajna, facilitând transportul rutier eficient către marile centre economice ⁶⁵.

Infrastructura rutieră include aproximativ 654 km de drumuri naționale și județene modernizate, dintre care 20 km fac parte din segmentul de autostradă Fetești–Constanța. Rețeaua feroviară se întinde pe o lungime de 276 km, fiind în mare parte electrificată, asigurând conexiuni puternice cu principalele linii feroviare din regiunile sudice, estice și centrale ale României. În plus, fluviul Dunărea oferă oportunități de transport fluvial, conectând Ialomița cu cele opt țări riverane Dunării. Prin Canalul Dunărea–Marea Neagră, județul beneficiază, de asemenea, de acces direct la Portul Constanța, un nod maritim cheie pentru comerțul internațional ⁶⁵.

3.1.3.2. Energia

Principalul furnizor de gaze naturale din județul Ialomița este Distrigaz Sud Rețele. Conform Strategiei de dezvoltare a județului Ialomița 2021-2027 ⁶⁶, județul este traversat de trei conducte principale de transport al gazelor:

- Jugureanu–Slobozia–Călărași (31 km, DN 400–500 mm)
- Ghergheasa–Urziceni–București (42 km, DN 500 mm)
- Jugureanu–Urziceni–București (45 km, DN 800 mm).

În plus, conductele de distribuție de presiune medie alimentează localitățile cu gaz. Până în 2022, 11 localități (5 urbane și 6 rurale) au fost alimentate cu gaze naturale, reprezentând aproximativ 6 % din localitățile deservite din regiunea Sud-Muntenia. Lungimea totală a conductelor de distribuție a ajuns la 393,4 km, în creștere față de 372,5 km în 2018, 51,5 % din gaze fiind utilizate pentru consumul casnic.

Din 2008, județul nu mai dispune de un sistem centralizat de distribuție a energiei termice. Încălzirea este în principal descentralizată, prin sisteme individuale, precum cazane pe gaz și electrice, sobe pe lemne și sisteme pe peleți sau combustibil solid.

Rețeaua electrică a județului Ialomița include ⁶⁷:

- Energie hidroelectrică: o mică hidrocentrală de 2,45 MW pe râul Ialomița în Dridu (medie 4,7 GWh/an).
- Parcuri fotovoltaice: Coșoreni, Moldoveni, Slobozia, Giurgeni.
- Centrale eoliene: zona Movila–Făcăeni.

- Rețele de transport și distribuție:
 - Înaltă tensiune: 400 kV (180 km), 220 kV (20 km), 110 kV (323,37 km)
 - Tensiune medie: 20 kV (2.078 km aeriană + 211 km subterană urbană)
 - Joasă tensiune 0,4 kV (1.788 km aeriană + 276 km subterană urbană).

Total: 4.876,37 km de linii electrice în județul Ialomița

Energia electrică este furnizată prin 1.521 stații de transformare cu o putere totală de 772,9 MVA, cu o stație principală la Gura Ialomiței (400/220/110 kV).

De asemenea, județul Ialomița are o poziție geografică favorabilă pentru energia regenerabilă, cu un potențial ridicat pentru energia eoliană, solară și biomasa și un potențial mediu pentru energia hidroelectrică, deoarece bazinul hidrografic al râului Ialomița este utilizat în prezent la aproximativ 40% din potențialul său. Turbinele eoliene pot funcționa aproximativ 60% din an, în timp ce numeroase centrale fotovoltaice susțin producția de energie solară.

3.1.3.3. Alimentarea cu apă și canalizarea, colectarea și tratarea apei uzate

Alimentarea cu apă potabilă a populației din județul Ialomița se realizează atât prin sisteme publice centralizate, cât și prin surse individuale. În zonele urbane, alimentarea cu apă este acoperită în totalitate, ajungând la 100% din populație, în timp ce în zonele rurale, doar 53 din 59 de comune sunt conectate la rețeaua publică de distribuție a apei, reprezentând aproximativ 90% din totalul comunelor.

Rețeaua de alimentare cu apă din județul Ialomița se întinde pe o lungime de 1525.6 km, dintre care 424.1 km deservesc zonele urbane și 1101.5 km acoperă localitățile rurale. În ceea ce privește populația deservită de sistemul public de alimentare cu apă potabilă, până la sfârșitul anului 2022, 165.081 de locuitori aveau locuințele conectate la rețea, reprezentând 66,06% din populația rezidentă a județului. Față de 2018, numărul persoanelor deservite a crescut cu 4.098 de persoane, o creștere de 2,55%.

În perioada 2019-2024, producția, distribuția și tratarea apelor uzate în diferite localități din județul Ialomița prezintă următoarele tendințe ⁶⁸:

- Slobozia, reședința județului, a produs între 2.495.088 m³ (2022) și 2.582.652 m³ (2024) de apă anual, distribuind aproximativ 2.131.917–2.281.746 m³ consumatorilor. Pierderile au fost minime, iar tratarea apelor uzate a inclus îngroșarea și uscarea nămolului, cu eliminarea acestuia în principal prin neutralizare agricolă. Producția anuală de nămol a variat între 57 și 93 de tone, cu un conținut de umiditate între 95 și 98 %.

Tabel 2. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Slobozia

An	Volum apă produsă (m3)	Volum apă livrată (m3)	Ape uzate tratate (m3)	Nămol produs (t)	Nămol (t DS)	Umiditate nămol (%)
2019	2.719.265	2.212.540	2.103.000	57	98%	2%
2020	2.670.942	2.253.052	2.116.770	62	97%	3%
2021	2.535.003	2.253.946	2.145.000	65	98%	2%
2022	2.495.088	2.136.917	2.075.059	82	96%	4%
2023	2.572.780	2.284.746	2.039.693	87	95,7%	4,3%
2024	2.586.652	215.125	2.040.000	93	95,7%	4,3%

- Localități mai mici, precum Ciulnița, Cosâmbesti, Mărculești, Scânteia, Grivița, Adâncata, Albești, Ciochina, Miloșești, Perieți, Rădulești, Sărățeni, Bucu și Ograda, au înregistrat volume de producție de apă variabile între 3.117 m³ și 184.785 m³, cu rate de livrare în general mai mici decât producția, indicând pierderi minore. Nămolul provenit din tratarea apelor uzate a fost gestionat în mod consecvent prin îngroșare și uscare, cu eliminarea în conformitate cu reglementările ecologice. Umiditatea nămolului a variat între 95 și 98%, iar fracția de substanță uscată (DS) a variat între 0,15 și 0,36 tone pe tonă de nămol.

De asemenea, în localitățile Fetești, Țândărei, Căzănești și Sudiți–Gura Văii, serviciile de alimentare cu apă potabilă și de tratare a apelor uzate sunt gestionate de RAJA S.A. Datele colectate între 2019 și 2024 reflectă evoluția producției de apă, a eficienței livrării, a tratării apelor uzate și a gestionării nămolului în aceste centre urbane și semiurbane.

Fetești:

Tabel 3. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Fetești (sursă de date: RAJA S.A.)

An	Volum apă produsă (m ³)	Volum apă livrată (m ³)	Pierderi (%)	Ape uzate tratate (m ³)	Nămol produs (t)	Nămol (t DS)	Umiditate nămol (%)	Cost total tratare (lei)
2019	2.140.208	1.938.839	9,41	745.040	138	46,69	29,16	39.106,00
2020	2.243.606	2.028.380	9,59	697.443	480	142,785	29,70	92.196,00
2021	2.082.711	1.876.670	9,89	619.984	412	123,905	30,09	87.041,00
2022	2.013.128	1.809.791	10,10	650.140	448	132,504	30,38	105.790,10
2023	1.861.389	1.676.944	9,91	626.141	480	150,553	30,27	140.205,87
2024	1.861.389	1.676.944	9,91	680.291	480	150,553	31,36	175.479,90

Fetești reprezintă unul dintre principalele centre urbane din județ, cu o infrastructură stabilă și extinsă de producere și tratare a apei. Între 2019 și 2024, volumul de apă produs a scăzut ușor de la 2,14 milioane m³ la 1,86 milioane m³, în timp ce volumele livrate au urmat o tendință similară, scăzând de la 1,94 milioane m³ la 1,68 milioane m³.

Pierderile de apă au fluctuat în jurul valorii de 9,41-10,10 %, indicând faptul că o parte semnificativă din apa produsă nu ajunge la consumatori din cauza scurgerilor sau a ineficiențelor sistemului. Volumul de apă uzată tratată a variat între 619 000 m³ și 745 000 m³.

Nămolul generat în stațiile de epurare din Fetești a rămas relativ constant, la aproximativ 480 de tone pe an, în timp ce conținutul de solide uscate a reprezentat aproximativ 30% din masa totală a nămolului. Metoda de tratare utilizată a fost îngroșarea și uscarea, iar nămolul a fost eliminat prin depozitare controlată.

Țândărei:

Tabel 4. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Țândărei (sursă de date: RAJA S.A.)

An	Volum apă produsă (m ³)	Volum apă livrată (m ³)	Pierderi (%)	Ape uzate tratate (m ³)	Nămol produs (t)	Nămol (t DS)	Umiditate nămol (%)	Cost total tratare (lei)
2019	445.286	405.985	8,83	196.445	49	81,765	16,91	11.700

2020	467.835	425.688	9,01	193.902	12,432	72,432	7,365	11.316
2021	450.270	406.967	9,62	243.842	38,228*	96,290*	12,0*	8.586
2022	453.573	408.815	9,87	237.171	37,182*	93,656*	12,0*	7.672
2023	442.017	397.889	9,98	244.565	38,342*	96,575*	12,0*	7.672
2024	478.109	430.338	9,99	255.033	39,983*	100,709*	12,0*	8.966

* Date aproximare IRCEM folosind aceeași încărcare specifică medie ca în 2019–2020 ($\approx 0,395 \text{ kg DS/m}^3$ ape uzate tratate)

Țândărei, o altă localitate importantă din județul Ialomița, a produs între 445.000 și 478.000 m³ de apă anual în perioada analizată. Volumele livrate au variat de la 406.000 m³ în 2019 la 430.000 m³ în 2024. Pierderile de apă au fost moderate, , cu o medie de 8-9,99 %.

Volumul de ape uzate tratate a rămas aproape de 200 000-250 000 m³ pe an. Între 2019 și 2020, s-a generat o cantitate mică de nămol (aproximativ 7-8 tone de solide uscate), care a fost tratată prin îngroșare și uscare, fiind ulterior eliminată în depozite de deșeuri. După 2021, cantitățile de nămol au fost raportate ca fiind minime sau nule, ceea ce indică optimizarea procesului sau îmbunătățirea eficienței în reducerea nămolului.

Căzănești:

Tabel 5. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Căzănești (sursă de date: RAJA S.A.)

An	Volum apă produsă (m ³)	Volum apă livrată (m ³)	Pierderi (%)	Ape uzate tratate (m ³)	Nămol produs (t)	Nămol (t DS)	Umiditate nămol (%)	Cost total tratare (lei)
2019	89.260	82.398	7,69	-	-	-	-	-
2020	95.250	87.120	8,54	-	-	-	-	-
2021	94.988	86.551	8,88	-	-	-	-	-
2022	106.656	97.031	9,02	-	-	-	-	-
2023	99.257	91.203	8,11	-	-	-	-	-
2024	133.371	122.482	8,16	-	-	-	-	-

În Căzănești, volumul de apă produs a crescut treptat de la 89.260 m³ în 2019 la 133.371 m³ în 2024, în timp ce volumele livrate au urmat o tendință similară. Pierderile de apă au variat între 7,69% și 9,02%, reflectând atât îmbătrânirea rețelei, cât și provocările operaționale.

De remarcat faptul că nu au fost raportate date privind tratarea apelor uzate pentru Căzănești, ceea ce sugerează absența sau funcționarea limitată a rețelei de canalizare. Cu toate acestea, începând din 2020, localitatea a implementat un proces de bioaugmentare utilizând enzime specializate pentru a reduce cantitatea de nămol în exces. Aceasta reprezintă o măsură proactivă pentru îmbunătățirea durabilității și eficienței tratării.

Sudiți – Gura Văii:

Tabel 6. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate în Sudiți - Gura Văii (sursă de date: RAJA S.A.)

An	Volum apă produsă (m ³)	Volum apă livrată (m ³)	Pierderi (%)	Ape uzate tratate (m ³)	Nămol produs (t)	Nămol (t DS)	Umiditate nămol (%)	Cost total tratare (lei)
2019	65.636	60.647	7,60	-	-	-	-	-
2020	65.301	60.769	6,94	-	-	-	-	-
2021	63.833	58.348	8,59	-	-	-	-	-
2022	65.450	60.059	8,24	-	-	-	-	-
2023	68.849	63.351	7,99	-	-	-	-	-
2024	72.435	66.424	8,30	-	-	-	-	-

Sistemul Sudiți–Gura Văii are o scară mai mică, cu volume de producție de apă între 65.000 și 72.000 m³ pe an și volume livrate între 60.000 și 66.000 m³. Pierderile au rămas moderate, în jur de 6,94-8,59%, indicând o performanță relativ echilibrată a sistemului pentru o zonă rurală.

Nu există o rețea de canalizare în funcțiune și, prin urmare, nu au fost înregistrate date privind tratarea apelor uzate sau a nămolului pentru perioada 2019-2024.

Acest lucru evidențiază necesitatea investițiilor în infrastructură pentru îmbunătățirea acoperirii cu servicii de salubritate în comunitățile rurale.

3.1.3.4. Telecomunicații

Rețelele de comunicații și informații din județul Ialomița sunt supravegheate de ANCOM – Autoritatea Națională de Administrare și Reglementare în Comunicații. Conform Strategiei de Dezvoltare a Județului Ialomița 2021-2027, principalele rețele de telecomunicații din județ include ⁶⁶:

- Trasee de cabluri de fibră optică de-a lungul drumului național DN 2: București–Urziceni–Slobozia–Țândărei–Fetești–Constanța și Călărași–Slobozia–Brăila.
- Trasee de cabluri telefonice simetrice interurbane (de înaltă tensiune și joasă frecvență, parțial subterane în conducte urbane) de-a lungul coridorului București–Urziceni–Slobozia–Țândărei–Brăila.

Cea mai mare parte a județului Ialomița este acoperită de principalii operatori de telecomunicații fixe și mobile, printre care Telekom, Orange, Vodafone și DIGI. În plus, mai mulți alți furnizori oferă servicii de internet, precum NEXTGEN, S.C. IMPULS CONSTRUCT S.R.L., UPC, AKTA, S.C. UBICOM S.R.L., S.C. TECHNIC, PROFESIONAL GROUP S.R.L., S.C. SYSTEMS S.A. și S.C. VISION S.R.L.

Datele statistice indică o tendință de scădere a utilizării telefoniei fixe între 2018 și 2022, numărul cartelelor SIM fixe scăzând cu 18,7 mii, de la 34 mii în 2018. Această scădere se datorează în mare parte atractivității și avantajelor crescânde ale serviciilor de telefonie mobilă.

Sistemul de telecomunicații al județului a fost modernizat prin instalarea de cabluri de fibră optică, extinderea rețelelor digitale și dezvoltarea serviciilor de poștă electronică, asigurându-se astfel accesul la internet pentru majoritatea instituțiilor publice, întreprinderilor și gospodăriilor private. Cu toate acestea, anumite zone rurale, în special în partea de nord a județului, nu dispun încă de servicii de televiziune prin cablu și internet, iar acoperirea cu telefonie mobilă rămâne slabă în aceste regiuni.

3.1.3.5. Gestionarea deșeurilor municipale

Deșeurile municipale includ atât deșeurile produse și colectate (fie în mod mixt, fie separat), cât și pe cele generate, dar necollectate. În mod obișnuit, deșeurile necollectate

constau în principal în resturi menajere provenite din zonele în care locuitorii nu au acces la servicii de salubritate.

Gestionarea deșeurilor în județ este asigurată de ADI ECOO 2009 S.A., un operator regional de salubritate, înființată în 2011 cu scopul de a îmbunătăți continuu condițiile de mediu din județul Ialomița ⁶⁹. Datele pe care le-am utilizat în elaborarea acestei strategii ne-au fost furnizate de către această organizație și le vom detalia mai jos.

Tabel 7. Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2019-2024

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cantitate colectata deseuri menajere (T)	4693.048	5090.529	5834.977	21860.64	47776.86	51781.47
Deseuri menajere (fracție umedă)	-	-	-	21123.76	44442.02	48817.39
Deseuri menajere (fracție uscată)	-	-	-	736.883	3334.841	2964.073

Datele arată o creștere semnificativă a cantității de deșeuri menajere colectate în perioada de șase ani, între 2019 și 2024. În 2019, cantitatea totală colectată a fost de 4.693,05 tone, crescând constant în 2020 la 5.090,53 tone și la 5.834,98 tone în 2021, înregistrând o creștere medie anuală de aproximativ 11,6 % în această etapă inițială.

O creștere majoră a avut loc în 2022, când cantitatea a sărit la 21.860,64 tone, de aproape patru ori mai mare decât în 2021. Acest lucru sugerează o extindere a sistemului de colectare și acoperire mai largă a populației de către serviciile de gestionare a deșeurilor. Tendința a continuat să crească în 2023 (47 776,86 tone) și 2024 (51 781,47 tone), arătând că cantitățile totale de deșeuri s-au quadruplat față de 2022 și au crescut de aproape unsprezece ori față de 2019.

De asemenea, începând cu 2022, datele fac distincție între fracțiunile menajere umede și uscate:

- **Fracțiunea umedă** (deșeuri organice/biodegradabile) predomină, reprezentând majoritatea deșeurilor menajere municipale. În 2022, aceasta a reprezentat 21 123,76 tone (≈ 97 % din totalul deșeurilor), crescând la 44 442,02 tone în 2023 și la 48 817,39 tone în 2024.
- **Fracțiunea uscată** (deșeuri reciclabile) rămâne relativ mică, cu 736,88 tone în 2022, 3.334,84 tone în 2023 și 2.964,07 tone în 2024. În ciuda unor fluctuații,

aceasta indică un nivel modest de separare la sursă și de eficiență a reciclării în comparație cu cantitățile totale de deșuri.

Între 2020 și 2024, cantitățile de deșuri municipale și similare colectate în 3 unități administrative-teritoriale (UAT): Amara, Colelia și Ciulnița prezintă diferențe notabile, reflectând dimensiunea populației, infrastructura de gestionare a deșeurilor și gradul de implementare a sistemelor de colectare separată.

Tabel 8. Cantitățile de deșuri municipale colectate în 3 unități administrative-teritoriale (UAT)

UAT Amara					
An	Cantitate colectată deșeu menajer și similar (tone)	Cantitate colectată deșuri de hârtie/carton (tone)	Cantitate colectată deșuri plastic/metal (tone)	Cantitate colectată deșuri sticlă (tone)	Cantitate colectată biodeșuri (mc)
2020	1776.4	11.71	20.04	17.17	91.53
2021	1912.2	23.42	32.89	38.21	94.5
2022	1958.58	26.43	41.88	35.34	2083
2023	1823.84	41.88	28.58	43.03	2761
2024	1797.58	20.45	15.23	43.36	2828
UAT Colelia					
An	Cantitate colectată deșeu menajer și similar (tone)	Cantitate colectată deșuri de hârtie/carton (tone)	Cantitate colectată deșuri plastic/metal (tone)	Cantitate colectată deșuri sticlă (tone)	Cantitate colectată biodeșuri (mc)
2022	21.07	1.11	2.97	4.66	0
2023	53.08	3.315	6.9	6.99	0
2024	63.02	2.789	2.7	1.5	0
UAT Ciulnița					
An	Cantitate colectată deșeu menajer și similar (tone)	Cantitate colectată deșuri de hârtie/carton (tone)	Cantitate colectată deșuri plastic/metal (tone)	Cantitate colectată deșuri sticlă (tone)	Cantitate colectată biodeșuri (mc)
2020	305	10.12	10	3.24	0
2021	286.57	7.2	10.41	3.02	0
2022	236.57	11.372	8.39	12.329	0
2023	333.78	10.09	6.82	11.126	0
2024	309.826	5.88	7.197	4.8	0

În Amara, cantitatea totală de deșuri menajere și similare colectate a rămas relativ constantă pe parcursul perioadei, fluctuând între 1.776,4 tone (2020) și 1.797,6 tone (2024), cu o ușoară creștere în 2021 și un vârf de 1.958,6 tone în 2022. Această tendință

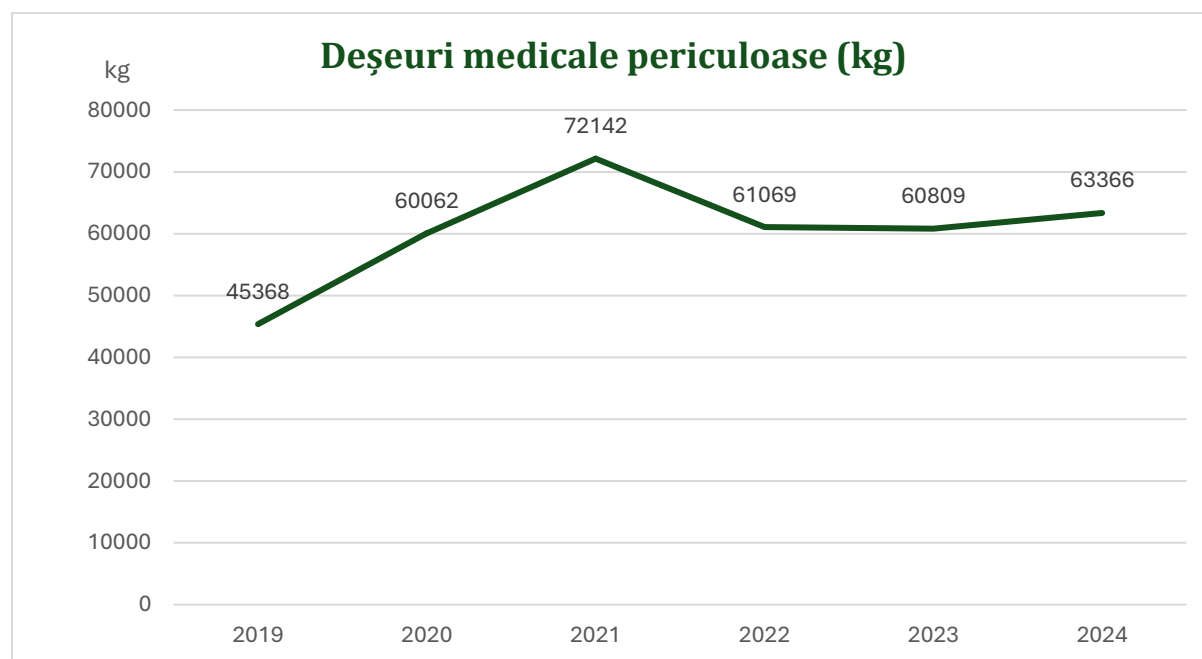
indică o stabilizare a generării de deșeuri, posibil asociată cu un serviciu de colectare dezvoltat și o acoperire mai eficientă a populației. Colectarea separată arată, de asemenea, semne încurajatoare de dezvoltare. Deșeurile de hârtie și carton au crescut de la 11,71 tone în 2020 la 41,88 tone în 2023, înainte de a scădea la 20,45 tone în 2024, în timp ce deșeurile de plastic și metal au urmat un model similar, atingând un maxim de 41,88 tone în 2022. Cantitățile de sticlă colectate au rămas relativ stabile, cu o ușoară tendință de creștere până la 43,36 tone în 2024, ceea ce sugerează o îmbunătățire a colectării separate. Se observă un progres major în gestionarea deșeurilor biodegradabile, care a crescut de la doar 91,53 m³ în 2020 la 2.828 m³ în 2024, indicând progrese semnificative în implementarea sistemelor de colectare a deșeurilor organice. În ansamblu, Amara demonstrează un sistem consolidat de gestionare a deșeurilor, deși fluctuațiile fracțiilor reciclabile după 2022 indică necesitatea unei conștientizări continue și a unei consecvențe operaționale.

În comparație, Colelia prezintă un sistem încă în fază de dezvoltare, dar cu progrese vizibile. Cantitatea totală de deșeuri menajere și similare colectate a crescut de la 21,07 tone în 2022 la 63,02 tone în 2024, o creștere de aproape trei ori care reflectă extinderea treptată a serviciilor de colectare și îmbunătățirea raportării. Frațiunile reciclabile arată, de asemenea, o evoluție, hârtia/cartonul, plasticul/metalul și sticla înregistrând o creștere până în 2023, când au atins 3,31 tone, 6,9 tone și, respectiv, 6,99 tone, urmată de o ușoară scădere în 2024. În perioada analizată nu au fost raportate deșeuri biodegradabile.

În cazul Ciulniței, cantitățile de deșeuri colectate au rămas relativ stabile, cu valori cuprinse între 236,57 tone și 333,78 tone în perioada 2020-2024. Cantitatea totală colectată a atins nivelul maxim în 2023, apoi a scăzut ușor la 309,83 tone în 2024. UAT menține niveluri moderate, dar constante, de colectare a deșeurilor reciclabile: hârtia și cartonul au variat între 5,88 și 11,37 tone, plasticul și metalul între 6,82 și 10,41 tone, iar sticla între 3,02 și 12,32 tone, fără o tendință semnificativă de creștere. Nu s-a raportat nicio colectare de deșeuri biodegradabile și nu s-au identificat puncte comune de colectare. Mențiunea că localitatea a fost preluată de ADI ECOO SA în septembrie 2024 sugerează că în următorii ani ar putea avea loc îmbunătățiri în ceea ce privește coordonarea și standardizarea serviciilor.



Între 2019 și 2025, Spitalul Județean de Urgență Slobozia a generat și gestionat în mod constant cantități semnificative de deșeuri medicale periculoase, rezultate din diverse activități spitalicești — inclusiv secții clinice, laboratoare, unități de urgență (U.P.U. și U.P.U. SMURD), blocuri chirurgicale, maternități, patologie, medicină legală, dializă și radiologie.



Figură 10. Cantitatea deșeurilor medicale colectate din Spitalul Județean de Urgență Slobozia

În 2019, spitalul a generat un total de 45368 kg de deșeuri periculoase, gestionate de SC Stericycle România SRL, cu trasabilitate complete. În 2020, cantitatea totală de deșeuri a crescut semnificativ, ajungând la 60062 kg, ceea ce reprezintă o creștere de 32% față de anul precedent. Această creștere a fost determinată în mare parte de o creștere a deșeurilor infecțioase (45023 kg), probabil influențată de pandemia de COVID-19, și de creșterea asociată a materialelor de protecție și de unică folosință. Tendința de creștere a continuat în 2021, când au fost raportate 72142 kg tone de deșeuri periculoase – cea mai mare valoare din perioada analizată. Acest vârf corelează cu impactul pandemiei asupra volumului deșeurilor medicale, datorită utilizării crescute a materialelor medicale de protecție, a agenților de dezinfecție și a consumabilelor de unică folosință. O schimbare notabilă a avut loc în 2022, când contractul de gestionare a deșeurilor a fost transferat către VIVANI Salubritate S.A. De asemenea, cantitatea totală de deșeuri periculoase generate a scăzut ușor la 61069 kg, indicând o revenire la niveluri de activitate mai tipice

după vârful pandemiei. În 2023, cantitățile totale au rămas stabile la 60809 kg, VIVANI Salubritate S.A. continuând să se ocupe de colectare și eliminare.

Pentru anul 2024, cantitatea totală de deșeuri periculoase generate a crescut ușor la 63366 kg, menținând proporții similare între tipurile de deșeuri. În plus, spitalul a început să raporteze deșeurile colectate de la populație, mai precis, 37,2 kg de medicamente expirate, în conformitate cu Legea nr. 269/2023 și Instrucțiunea nr. 6226/2024, marcând o extindere a responsabilităților de gestionare a deșeurilor către reziduurile medicale la nivel comunitar. Totodată, în primele șapte luni ale anului 2025 (ianuarie-iulie) spitalul a generat 39250 kg de deșeuri periculoase. Același operator, VIVANI Salubritate S.A., a continuat activitățile de colectare și tratare, cu trasabilitate completă. În plus, au fost colectate 43,1 kg de deșeuri farmaceutice de la populație.

Pe parcursul perioadei analizate, toate deșeurile au fost gestionate în conformitate cu legislația națională, prin asigurarea trasabilității și colaborarea cu operatori autorizați. Datele arată o corelație clară între contextul sănătății publice și nivelurile de generare a deșeurilor, perioada pandemică 2020-2021 producând cele mai mari volume. De asemenea, includerea deșeurilor colectate de la populație începând cu 2024 ilustrează și mai mult extinderea responsabilității de mediu în sectorul sănătății, asigurând practici de eliminare mai sigure atât pentru deșeurile medicale generate de instituții, cât și pentru cele generate de comunitate.

Tabel 9. Cantitatea deșeurilor medicale colectate de la alte unități sanitare

Unitate Sanitară	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Directia de Sanatate Publica Ialomita	523,2 kg	692,1 kg	777,1 kg	641 kg	566,8 kg	529,8 kg
Spitalul Municipal Anghel Saligni Fetesti	12957,4 kg	42638,8 kg	30924,9 kg	14815,1 kg	14854 kg	15878,77 kg
SC Fresenius Nephrocare Romania Punct de lucru Slobozia	19513,06 kg	20142 kg	18431,8 kg	18874,3 kg	27114,4 kg	27710,6 kg
Spitalul Municipal Urziceni	7685,4 kg	19905,9 kg	22945,7 kg	11430,10 kg	7447,7 kg	8963,10 kg
Spitalul Orasenesc Tandarei	3483,9 kg	4817,8 kg	16771,88 kg	6185,1 kg	3970,41 kg	4392,14 kg
Serviciul Județean de Ambulanta	916,94 kg	3970,35 kg	3912,56 kg	1915,08 kg	1416,66 kg	1483,97 kg
CTS - Ialomita	4196 kg	4424 kg	4502,9 kg	5164,8 kg	4135,5 kg	6332,9 kg

Direcția de Sănătate Publică Ialomița a raportat cantități relativ mici și stabile de deșeuri medicale, fluctuând între 523,2 kg în 2019 și 529,8 kg în 2024. Ușoara creștere din 2020 și 2021 (până la 777,1 kg) corespunde probabil intensificării activităților de monitorizare și epidemiologice în timpul pandemiei.

Spitalul Municipal Anghel Saligni din Fetești prezintă variații semnificative în ceea ce privește generarea de deșeuri. De la 12957,4 kg în 2019, cantitatea a crescut la 42638,8 kg în 2020, reflectând creșterea activității spitalului în perioada de vârf a pandemiei și, posibil, extinderea capacității de testare sau tratament. În anii următori, cantitățile au scăzut constant până la 14815,1 kg în 2022 și au rămas relativ constante în perioada 2023-2024, cu 15878,77 kg raportate în ultimul an, indicând o revenire la nivelurile normale de funcționare după perioada pandemiei.

Centrul de dializă Fresenius Nephrocare din Slobozia a raportat cele mai mari și mai stabile cantități de deșeuri medicale din județ, depășind în mod constant 18-27 de tone pe an. Cantitatea a crescut ușor în timp, de la 19513,06 kg în 2019 la 27710,6 kg în 2024, indicând o activitate medicală constantă și generarea previzibilă de deșeuri tipică pentru unitățile de dializă, unde consumabilele medicale sunt utilizate în cantități mari și în conformitate cu protocoale stricte de siguranță.

La Spitalul Municipal Urziceni, generarea de deșeuri medicale a urmat un model similar legat de pandemie. Cantitățile au crescut semnificativ de la 7685,4 kg în 2019 la 22945,7 kg în 2021, urmate de o reducere semnificativă la 11430,10 kg în 2022 și mai departe la 8963,10 kg în 2024. Această scădere sugerează sfârșitul activităților de urgență și normalizarea volumului serviciilor medicale.

Spitalul Orășenesc Țândărei a înregistrat fluctuații mai pronunțate. După valori moderate în 2019-2020 (3483,9 - 4817,8 kg), cantitatea a atins un nivel maxim drastic în 2021, la 16771,88 kg, reflectând probabil intensificarea răspunsului medical și a activității de testare în timpul pandemiei, înainte de a scădea din nou la 4392,14 kg în 2024.

Serviciul Județean de Ambulanță a înregistrat, de asemenea, o evoluție similară: o creștere puternică de la 916,94 kg în 2019 la 3970,35 kg în 2020, urmată de o reducere la 1483,97 kg în 2024. Modelul sugerează că cea mai mare parte a creșterii deșeurilor medicale a rezultat din materialele de protecție legate de pandemie, testele de diagnosticare și operațiunile pe teren.

În cele din urmă, Centrul de Transfuzie Sanguină al județului (CTS Ialomița) a menținut un nivel relativ stabil al deșeurilor medicale, cuprins între 4196 și 6332,9 kg pe an. Creșterea treptată după 2021, care a culminat cu 6332,9 kg în 2024, reflectă expansiunea constantă a activităților de transfuzie și recoltare de sânge, în special după pandemie.

În concluzie, datele relevă două faze clare:

- **2019-2021:** o perioadă marcată de creșteri semnificative ale generării de deșeuri medicale în aproape toate unitățile, perioadă care a coincis cu pandemia de COVID-19 și utilizarea unor cantități mari de materiale de protecție de unică folosință.
- **2022-2024:** o fază de stabilizare și reducere treptată, corespunzătoare normalizării activităților de asistență medicală și îmbunătățirii eficienței gestionării deșeurilor.

Din perspectiva gestionării mediului, aceste tendințe subliniază importanța menținerii unei capacități adecvate pentru tratarea și eliminarea în condiții de siguranță a deșeurilor medicale periculoase. În timp ce anii de vârf ai pandemiei au pus la încercare reziliența sistemelor de gestionare a deșeurilor, declinul ulterior sugerează că instituțiile medicale din județ s-au adaptat în mod eficient la nivelurile operaționale post-criză.

3.1.4. SITUAȚIA SOCIO-ECONOMICĂ

Județul Ialomița a trecut printr-un proces de privatizare semnificativ, dezvoltând un sector privat puternic și diversificat. Întreprinderile mici și mijlocii joacă un rol cheie în economia locală, susținute de investiții străine în creștere, activități de marketing extinse și profitabilitate pe termen lung.

În 2023, produsul intern brut (PIB) al județului a atins 2.768,76 milioane de euro, echivalentul a 14.070 milioane de lei ⁷⁰. Față de 2019, înainte de pandemia de coronavirus (când a fost 1915,11 milioane de euro/9731,46 milioane de lei) PIB-ul a crescut cu 44,5%, în concordanță cu rata de creștere regională de 44,8%.

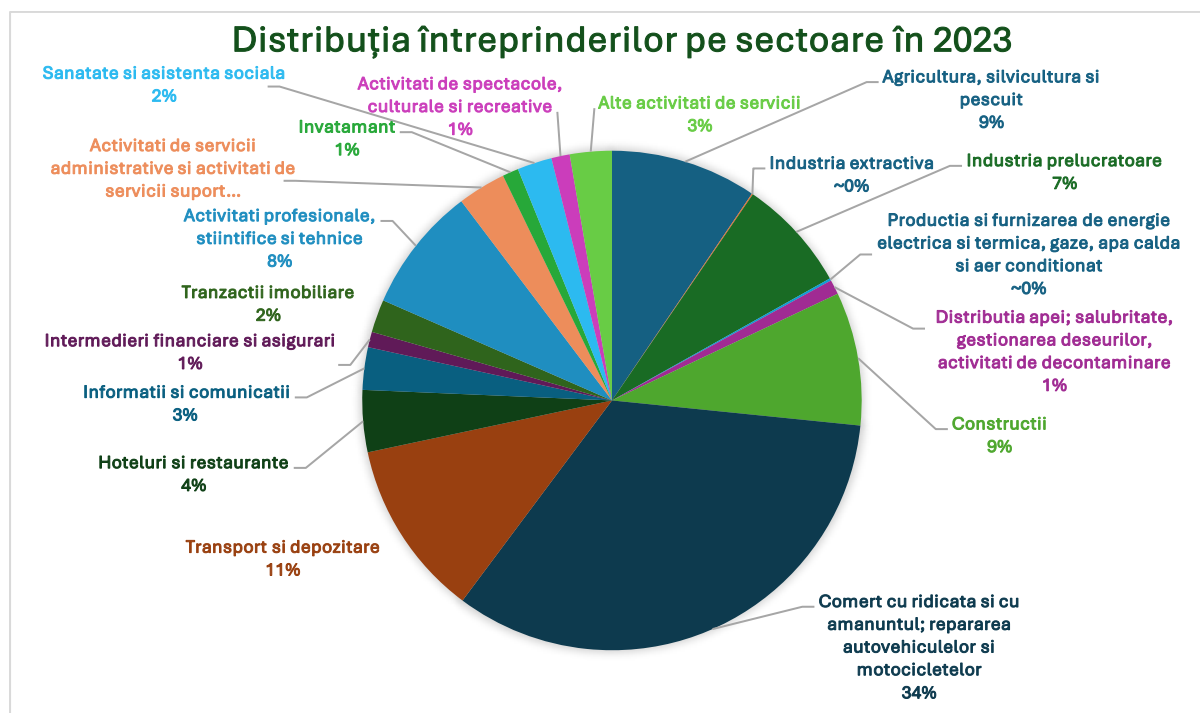
PIB-ul pe cap de locuitor s-a situat la 10 855 euro în 2023, ocupând locul 31 la nivel național, Bucureștiul și județul Cluj ocupând primele poziții. Această valoare este cu 15,9 % sub media regională și cu 35,5 % sub media națională, reflectând un potențial economic mediu, dar în continuă îmbunătățire ⁷¹.

3.1.4.1. Forța de muncă și structura întreprinderilor

Populația ocupată a județului a scăzut considerabil în ultimii ani, de la 89 600 de persoane în 2019 la 74 500 în 2023 ⁷², ceea ce reprezintă o scădere totală de 16,8 %. Cea mai semnificativă scădere s-a înregistrat în sectorul agricol, unde ocuparea forței de muncă a scăzut cu aproximativ 45% față de 2019, ceea ce echivalează cu aproape 15000 de persoane. În schimb, sectoare precum gestionarea deșeurilor, construcțiile, transporturile, activitățile științifice și tehnice și sănătatea au generat împreună aproximativ 2 200 de noi locuri de muncă.

Totodată, migrația continuă să afecteze forța de muncă a județului. Între 2019 și 2024, 15 604 de persoane au emigrat temporar, iar 1 315 și-au schimbat definitiv reședința ^{73,74}. Acest lucru indică faptul că o parte semnificativă a populației active caută oportunități de angajare mai bune în afara județului, deoarece economia locală rămâne puternic dominată de agricultură.

Cu toate acestea, mediul de afaceri local a dat dovadă de dinamism. Între 2019 și 2023, numărul întreprinderilor active a crescut cu 14,6 % (de la 4 714 la 5 386, ceea ce înseamnă +672 de firme). Cu toate acestea, numai microîntreprinderile (cu mai puțin de 9 angajați) au înregistrat o creștere semnificativă. Numărul întreprinderilor mici și mijlocii a scăzut ușor, la fel și cel al întreprinderilor cu peste 250 de angajați ⁷⁵.



Figură 11. Distribuția întreprinderilor pe sectoare în 2023

În ceea ce privește investițiile străine, județul a înregistrat o creștere de 46,35%, depășind media regională ⁷⁶. Cu toate acestea, Ialomița are în continuare una dintre cele mai mici ponderi de investiții străine directe din regiunea Sud-Muntenia, cu 461 de milioane de euro atrase în 2024.

3.1.4.2. Economia agricolă

Agricultura rămâne sectorul economic dominant al județului, și are un potențial semnificativ pentru o agricultură durabilă și cu randament ridicat, susținută de condiții naturale, tehnice și socio-economice favorabile ⁶⁵. Datorită amplasării sale în Câmpia Bărăganului, agricultura rămâne sectorul dominant al economiei județului Ialomița. Aproximativ 93% din unitățile active locale din acest sector sunt angajate în agricultură, iar restul în silvicultură sau pescuit ⁷⁷.

Suprafața agricolă cultivată din Ialomița acoperă 367.340 hectare, reprezentând 19,3% din totalul regional și 4,49% din totalul național ⁷⁸. Producția de cereale domină agricultura locală: 66,8% din terenul cultivat este utilizat pentru producția de cereale pentru boabe, din care din care 37,17% este porumb și aproximativ 47,54% este grâu. De asemenea, deși doar 0,68% din terenurile agricole sunt utilizate pentru cultivarea orezului, Ialomița reprezintă 98,78% din suprafața totală cultivată cu orez din România.

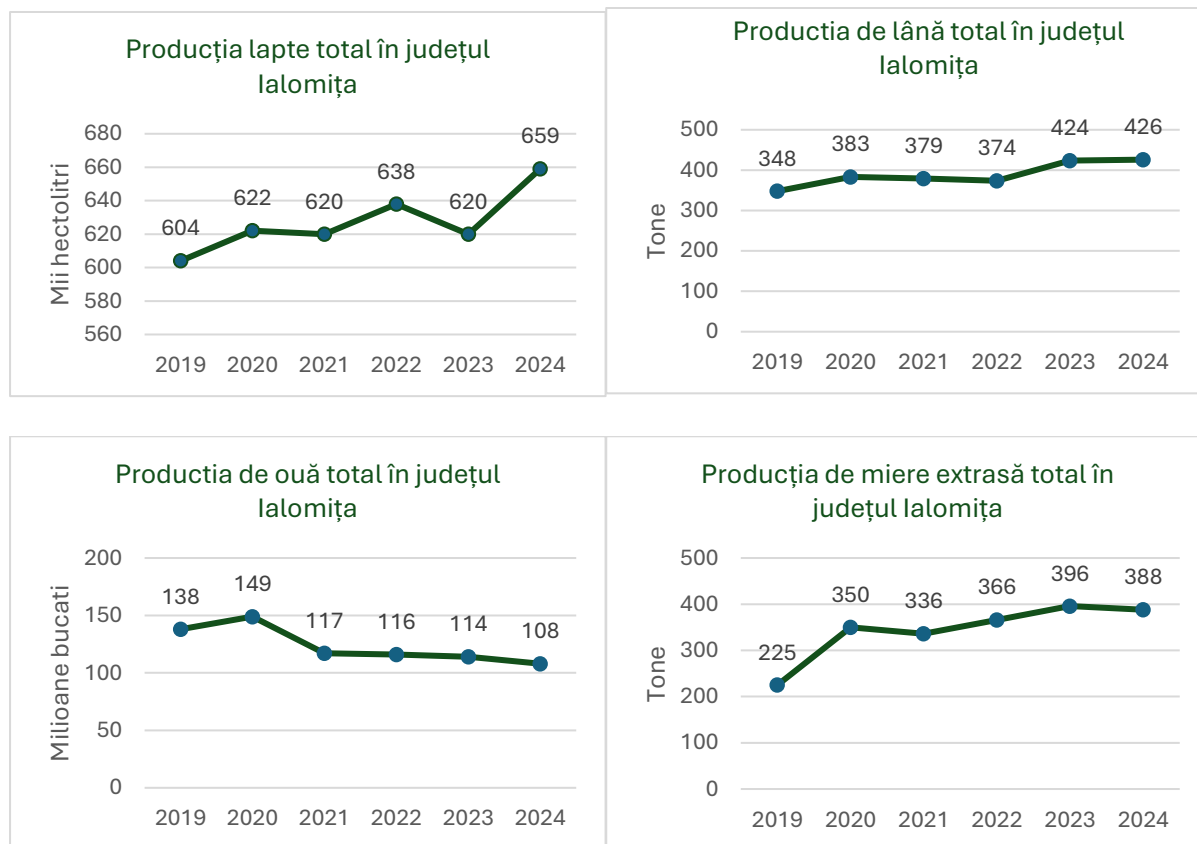
În 2023, Ialomița a contribuit cu 15,4% la producția agricolă a regiunii și cu 2,9% la valoarea producției naționale a României. Agricultura a reprezentat 15,7% din PIB-ul județului, 70,2% din producția agricolă totală provenind din cultivarea plantelor, 24,5% din creșterea animalelor și 5,3% din servicii agricole ⁷¹.

Terenurile echipate pentru irigații acoperă 54% din suprafața cultivată, o pondere neschimbată din 2019 ⁷⁹. Îngrășămintele au fost utilizate pe aproximativ 27 % din terenul arabil al județului ⁸⁰, 98 % dintre acestea fiind îngrășăminte chimice, iar majoritatea, 64 %, pe bază de azot ⁸¹. Reciclarea îngrășămintelor naturale a început abia în 2021 și a reprezentat doar 2% din cantitatea totală.

Sectorul de creștere a animalelor din județul Ialomița reprezintă 2,27% din totalul național și 10,69% din totalul regional în 2024 ⁸². În 2024, producția totală de carne pentru consum a ajuns la 31 000 de tone, inclusiv 1,9 mii de tone de carne de vită, 11 mii de tone de carne de porc, 16 mii de tone de carne de pasăre și 1,5 mii de tone de carne de capră ⁸³. Peste 72% din carnea de vită și 99% din carnea de capră provin din gospodării



individuale, în timp ce producția de carne de pasăre este în mare parte comercială, doar 12,4% fiind produsă de gospodării.



Figură 12. Producția agricolă animală în județul Ialomița între 2019-2024

Evoluția producției agricole animale în județul Ialomița între 2019 și 2024 (vezi figura 12) a arătat următoarele:

- Producția de lapte prezintă o tendință moderată, dar constantă de creștere, de la 604 mii hectolitri în 2019 la 659 mii hectolitri în 2024, înregistrând o creștere de 9,1% în perioada de șase ani. Acest lucru sugerează îmbunătățiri treptate ale productivității sectorului lactatelor, posibil datorită unei mai bune gestionări a efectivelor de animale și modernizării fermelor lactate.
- Producția de lână a crescut, de asemenea, ușor, de la 348 de tone în 2019 la 426 de tone în 2024, cu fluctuații între 2020 și 2022. Cea mai semnificativă creștere a avut loc în 2023, când producția a crescut cu peste 13% față de anul precedent.
- Producția de ouă prezintă o tendință descendentă pe toată perioada. Pornind de la 138 de milioane de ouă în 2019, aceasta a atins un vârf scurt de 149 de milioane

În 2020, apoi a scăzut constant până la 108 milioane de ouă în 2024, reprezentând o scădere de 27,5 %.

- Producția de miere a crescut substanțial între 2019 și 2024, de la 225 tone la 388 tone, o creștere totală de 72%. În ciuda fluctuațiilor minore de la an la an, tendința generală sugerează consolidarea activităților apicole.

În concluzie, între 2019 și 2024, sectorul producției animale din județul Ialomița a înregistrat tendințe divergente: producția de lapte, lână și miere a crescut constant, în timp ce producția de ouă a scăzut drastic, evidențiind dinamica în schimbare din cadrul creșterii animalelor și al întreprinderilor rurale de mici dimensiuni.

3.1.4.3. Principalele sectoare economice

Pe lângă toate acestea, principalele sectoare economice ale județului Ialomița reflectă o economie locală diversificată și echilibrată (a se vedea figura 10.).



Figură 13. Sectoarele economice principale ale județului Ialomița

Industria joacă un rol semnificativ în economia județului Ialomița, reprezentând peste 18,4% din produsul intern brut (PIB) al județului. În cadrul regiunii Sud-Muntenia, Ialomița contribuie cu peste 4,7% la valoarea adăugată brută industrială a regiunii, ocupând penultimul loc, imediat înaintea județului Giurgiu. De asemenea, sectorul construcțiilor are o prezență modestă în județul Ialomița, contribuind cu peste 5,6% la PIB. În cadrul acestui sector, valoarea clădirilor și a construcțiilor de inginerie este aproape echilibrată, cu un ușor avantaj în favoarea lucrărilor de inginerie. În mod deosebit, construcțiile rezidențiale sunt dominate de case individuale, complexe rezidențiale fiind mai puțin frecvente. Totodată, sectorul serviciilor este cel mai mare contributor la valoarea adăugată brută a județului, reprezentând peste 48,4% din PIB. Ialomița generează peste 7,7% din valoarea adăugată brută a sectorului serviciilor din regiune și peste 3,6% din PIB-ul regional ⁷¹.

3.2. ECONOMIE CIRCULARĂ ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA

În martie 2020, Comisia Europeană a adoptat Planul de acțiune pentru economia circulară (CEAP), o componentă cheie a Pactului verde european, strategia UE pentru creștere durabilă. Tranziția către o economie circulară vizează reducerea presiunii asupra resurselor naturale, promovarea creșterii durabile și crearea de locuri de muncă și este esențială pentru atingerea obiectivului UE de neutralitate climatică până în 2050, oprind în același timp pierderea biodiversității. Planul de acțiune abordează întregul ciclu de viață al produselor, cu accent pe proiectarea durabilă, promovarea proceselor circulare, încurajarea consumului responsabil și prevenirea generării de deșeuri – toate acestea cu scopul de a menține resursele în uz în economia UE cât mai mult timp posibil. Planul include atât măsuri legislative, cât și măsuri nelegislative inclusiv ^{84,85}:

Măsurile din Planul de Acțiune pentru Economia Circulară al Comisiei Europene:

- îmbunătățirea durabilității produselor
- reducerea utilizării substanțelor chimice periculoase
- creșterea conținutului reciclat în produse
- facilitarea refabricării și reciclării de înaltă calitate
- restricționarea produselor de unică folosință și a obsolescenței încorporate
- interzicerea distrugerii bunurilor durabile nevândute
- stimularea modelelor de afaceri CE pentru a menține produsele în uz
- sprijinirea digitalizării informațiilor despre produse
- recompensarea produselor pe baza performanțelor lor îmbunătățite în materie de durabilitate.

România a înregistrat, de asemenea, progrese semnificative în elaborarea unui cadru strategic pentru tranziția către o economie circulară. Strategia națională pentru o economie circulară (SNEC) ⁸⁶ a fost aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 1172/2022 ⁸⁷. Ulterior, a fost elaborat Planul de acțiune pentru Strategia națională pentru o economie circulară (PAEC) ⁸⁸ pentru a completa strategia și a propune măsuri concrete de accelerare a tranziției.

Obiectivele cheie ale Strategiei națională pentru o economie circulară (SNEC):

- Acordarea de prioritate producției locale în fața produselor și materialelor importate.
- Consolidarea competitivității economice și a forței de muncă.
- Aprovizionarea responsabilă și durabilă cu materii prime.
- Promovarea cu prioritate a inovării și cercetării în domeniul economiei circulare.
- Prezervarea, conservarea și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.
- Prevenirea generării de deșeuri și gestionarea sustenabilă a deșeurilor.
- Promovarea consumului responsabil și a educației pentru mediu.
- Protecția ecosistemelor și a sănătății cetățenilor.



3.2.1. SECTOARE DE INTERES

Economia circulară influențează aproape toate aspectele legate de modul în care comunitățile trăiesc și lucrează, deoarece urmărește să transforme modul în care resursele și materialele circulă și sunt utilizate în cadrul economiei. În elaborarea strategiei de economie circulară pentru județul Ialomița, s-a recunoscut că nu toate sectoarele de activitate pot fi abordate în mod semnificativ simultan. Prin urmare, s-a decis identificarea unui set de domenii prioritare care oferă cel mai mare potențial pentru transformarea circulară și creșterea durabilă în cadrul județului:



Figură 14. Sectoare prioritare ale circularității în județul Ialomița

De ce aceste sectoare?

- Fiecare dintre ele a fost identificat ca fiind esențial pentru sprijinirea decarbonizării și promovarea creșterii durabile la nivel județean.
- Creșterea circularității în cadrul acestor sectoare oferă oportunități economice semnificative, inclusiv inovare, crearea de locuri de muncă și îmbunătățirea eficienței resurselor.

- Acestea reprezintă domenii cheie în care reducerea utilizării materialelor, minimizarea deșeurilor și reducerea emisiilor de carbon pot contribui direct la restabilirea ecosistemelor naturale și a calității mediului.
- Concentrându-se pe aceste șapte domenii, județul Ialomița poate demonstra beneficiile practice ale soluțiilor circulare la nivel local, de la agricultura durabilă și eficiența energetică la reducerea deșeurilor și implicarea comunității.

Deși aceste șapte sectoare constituie baza pentru o schimbare transformatoare, realizarea unei economii complet circulare și rezistente la schimbările climatice va necesita ca toate sectoarele locale și părțile interesate să-și regândească relația cu resursele și să adopte modele de producție și consum mai durabile.

3.2.2. BARIERELE ACTUALE ÎN CALEA CIRCULARITĂȚII

Având în vedere obiectivele ambițioase ale UE în materie de economie circulară, România se confruntă cu provocări considerabile în procesul de tranziție. În 2023, țara a înregistrat cea mai scăzută utilizare a materialelor circulare dintre statele membre ale UE, cu doar 1,3%, comparativ cu țări fruntașe precum Țările de Jos (30,6%) și Italia (peste 20%) ³⁷. Rata de reciclare a deșeurilor municipale este, de asemenea, scăzută, de 12%. Cu toate acestea, România și-a demonstrat angajamentul față de dezvoltarea durabilă prin adoptarea unei strategii naționale privind economia circulară ca element cheie al Planului național de redresare și reziliență. Strategia stabilește un obiectiv clar: transformarea utilizării resurselor dintr-un model liniar într-un sistem circular și durabil ⁸⁹.

Provocarea locală generală din județul Ialomița în ceea ce privește CE poate fi caracterizată de mai mulți factori interdependenți:

Probleme sistemice în gestionarea deșeurilor

În județul Ialomița, depozitarea deșeurilor în gropi de gunoi reprezintă o presiune semnificativă asupra mediului și asupra respectării legislației. Sectorul gestionării deșeurilor contribuie în mod semnificativ la emisiile de GES, în principal sub formă de CO₂ și CH₄, care sunt direct atribuibile funcționării depozitelor de deșeuri. Lipsa unui sistem eficient de gestionare integrată a deșeurilor și măsurile insuficiente de reducere a cantității de deșeuri biodegradabile care ajung în depozitele de deșeuri au dus la contaminarea solului și a apelor subterane prin infiltrarea levigatului ⁹⁰.

Totodată, o problemă fundamentală este că nu toți locuitorii, în special cei care trăiesc în zone rurale, sunt conectați la servicii autorizate de colectare a deșeurilor. Pentru a se ajunge la o acoperire completă, trebuie încheiate contracte de servicii care să acopere întreaga populație ⁹⁰.

Aceasta integrează, de asemenea, gestionarea inefficientă a deșeurilor din construcții și demolări. Deșeurile din construcții și demolări (C&D) constituie o parte semnificativă din totalul deșeurilor generate în Ialomița. Cu toate acestea, județul nu dispune de instalații specializate pentru colectarea, sortarea și reciclarea materialelor C&D. Această neglijență duce la depozitarea ilegală a deșeurilor și la degradarea mediului. Implementarea unor sisteme specializate de gestionare a deșeurilor C&D este esențială pentru promovarea obiectivelor economiei circulare în regiune.

Infrastructură limitată de reciclare

Județul Ialomița, predominant rural, se confruntă cu provocări semnificative în ceea ce privește infrastructura de gestionare a deșeurilor. Deși datele specifice pentru județ sunt limitate, rata generală de reciclare a deșeurilor municipale din România a fost de aproximativ 12% în 2023, cu mult sub media UE de 48,6%. Județul Ialomița a înregistrat o rată de reciclare a deșeurilor municipale de numai **7%** din totalul deșeurilor generate. Această cifră este considerată alarmant de scăzută și exercită o presiune semnificativă asupra autorităților locale pentru a îndeplini obiectivul Uniunii Europene de 55% reciclare până în 2025. Chiar și luând în considerare numai fracțiunea reciclabilă a deșeurilor, rata de reciclare ajunge la doar 17%. Rata globală de recuperare a deșeurilor se situează la 5,2%. Aceste rate scăzute evidențiază faptul că majoritatea resurselor valoroase se pierd, cea mai mare parte a deșeurilor fiind în continuare depozitate în gropi de gunoi ⁹⁰.

Lipsa de conștientizare și educație

Lipsa generală de cunoștințe și înțelegere a principiilor economiei circulare rămâne unul dintre cele mai importante obstacole în calea unei tranziții durabile. Pentru multe întreprinderi, autorități locale și membri ai comunității, conceptul de economie circulară este încă relativ nou sau complex, iar beneficiile sale economice, ecologice și sociale pe termen lung nu sunt încă pe deplin recunoscute. Această lipsă de informații afectează progresul la mai multe niveluri. Pe de o parte, limitează adoptarea de modele de afaceri

durabile și soluții circulare inovatoare; pe de altă parte, subminează proiectarea și implementarea eficientă a politicilor publice și a strategiilor locale. În absența cunoștințelor și a expertizei adecvate, părțile interesate tind să adere la modelele economice liniare tradiționale, care sunt mai familiare și mai ușor de aplicat pe termen scurt. În plus, nivelul scăzut de implicare a comunității duce la un sprijin social limitat pentru inițiativele circulare, amenințând astfel sustenabilitatea pe termen lung a acestora. Prin urmare, educația, consolidarea capacităților și campaniile de sensibilizare a publicului sunt esențiale pentru a permite întreprinderilor, administrațiilor locale și cetățenilor să devină participanți informați, proactivi și responsabili la promovarea economiei circulare ⁹¹.

Costuri ridicate de implementare și lipsa stimulentei

Tranziția către o economie circulară necesită investiții substanțiale în noi tehnologii, infrastructură și procese. Pentru întreprinderile din județul Ialomița, în special pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri), costurile inițiale pot fi extrem de ridicate. În plus, absența unor stimulente financiare clare sau a unor mecanisme de sprijin din partea autorităților locale accentuează reticența față de adoptarea practicilor circulare. Fără stimulente economice, cum ar fi subvenții sau facilități fiscale, adoptarea principiilor economiei circulare rămâne limitată.

Pentru a depăși aceste bariere și provocări, a fost necesară colaborarea cu părțile interesate, atunci când au fost identificate mai multe nevoi specifice legate de economia circulară. Analiza evidențiază o lacună semnificativă de cunoștințe în cadrul ecosistemului local în ceea ce privește principiile economiei circulare (CE). În plus, tranziția de la un model liniar la unul circular nu este susținută în mod suficient de stimulente, infrastructură și măsuri de sensibilizare.

Au fost identificate următoarele bariere și nevoi în **sectoarele transversale**, care interacționează cu toate cele șapte direcții prioritare ale tranziției către economia circulară în județ:



Apă-canal: acoperire inegală; în jur de 61% dintre UAT-uri fără rețea de canalizare (situație 2015–2019), cu localități urbane mici sub 50% acoperire – afectează economia circulară a apei/nămolului.

Deșeuri municipale: creștere a cantităților colectate, flux majoritar biodegradabil ($\approx 65\%$ din total în medie județeană) – oportunitate pentru prevenire, colectare bio, compostare/digestie anaerobă; stația de sortare/compost Țândărei a crescut treptat volumele.

Energie & industrie: direcții pentru regenerabile/eficiență, dar necesită interconectare cu proiectele locale și cu modele de afaceri circulare (de ex. valorificarea bioresiduurilor prin biogaz – cazurile pilot evidențiate în strategie).

Implicarea cetățenilor: conștientizarea privind prevenirea deșeurilor și colectarea separată rămâne scăzută, ceea ce necesită campanii dedicate și stimulente comportamentale.



4.

SECTOARE
PRIORITARE ALE
CIRCULARITĂȚII ÎN
JUDEȚUL IALOMIȚA

4. SECTOARE PRIORITARE ALE CIRCULARITĂȚII ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA

Județul Ialomița identifică șapte sectoare prioritare care constituie pilonii tranziției către o economie circulară durabilă: agricultură și alimentație; construcții și regenerare urbană; sănătate și viață sustenabilă; consumul de bunuri; instituții publice; infrastructură și mobilitate; socio-cultură și turism.

Agricultura și alimentație reprezintă un sector strategic important, cu un impact semnificativ asupra mediului prin consumul de apă, producția de deșeuri și risipa alimentară. Construcțiile și regenerarea urbană sunt importante deoarece creșterea populației urbane și necesitatea dezvoltării unei infrastructuri adecvate impun utilizarea de materiale durabile și promovarea reutilizării și reciclării. În plus, Infrastructura medicală și politicile de sănătate trebuie să fie planificate pentru eficiență și durabilitate, promovând consumul responsabil de resurse și adoptarea unui stil de viață sustenabil în rândul populației. În ceea ce privește consumul de bunuri, produse precum electronicele, electrocasnicele, materialele plastice, hârtia și îmbrăcămintea sunt adesea valorificate la o scară redusă, însă ele constituie resurse valoroase ce pot fi reintegrate în economie prin colectare, reciclare și recondiționare. Socio-cultura și turismul, ca sector prioritar, se pot dezvolta prin activități care implică comunitatea și care respectă principiile economiei circulare, reducând consumul de resurse și promovând reutilizarea. Totodată, instituțiile publice și infrastructura trebuie proiectate nu doar pentru funcționalitate, ci și cu o abordare circulară, contribuind la sustenabilitatea județului și la eficiența resurselor.



4.1. AGRICULTURĂ ȘI ALIMENTAȚIE

Conform statisticilor UE ⁹², România s-a situat pe locul cinci în topul celor mai risipitoare țări europene în 2022, cu 3,45 milioane de tone de alimente risipite anual, ceea ce echivalează cu 181 kg pe cap de locuitor. Din această cantitate, 68,5 % (124 kg pe cap de locuitor, în total 1,87 milioane de tone) este colectată de la gospodării. Pe lângă cantitățile mari, o altă problemă importantă legată de risipa alimentară este faptul că o cantitate semnificativă de alimente este încă aruncată împreună cu deșeurile reziduale, fără a fi utilizată. Doar o mică parte este colectată prin colectarea selectivă a deșeurilor și procesată prin compostare sau digestie anaerobă, ceea ce reduce pierderea de resurse și impactul asupra mediului.

Analiza sectorului agroalimentar din județul Ialomița evidențiază multiple oportunități pentru reducerea pierderilor generate de sistemul liniar actual și pentru valorificarea eficientă a resurselor. Implementarea măsurilor de prevenire a risipei alimentare, inclusiv colectarea separată și procesarea prin compostare sau digestie anaerobă, ar putea reduce volumele curente de deșeuri alimentare.

Beneficiile acestor măsuri se extind dincolo de reducerea deșeurilor: ele contribuie la protecția mediului, reduc emisiile de GES generate în depozitele de deșeuri și optimizează consumul de resurse precum apă, teren agricol și energie implicate în producția și procesarea alimentelor. În același timp, promovarea consumului de produse vegetale durabile poate sprijini sănătatea populației și poate stimula alternative la consumul de carne, cu efecte pozitive asupra mediului.

Sectorul agroalimentar al județului Ialomița, dominant în economia locală datorită amplasării sale în Câmpia Bărăganului, dispune de un potențial semnificativ pentru dezvoltarea unei agriculturi durabile și circulare, bazate pe valorificarea bio-residuurilor și reducerea risipei alimentare. Această abordare poate sprijini, de asemenea, crearea de noi oportunități economice la nivel local, implicând antreprenorii și comunitățile rurale în lanțuri valorice circulare și consolidând reputația județului ca zonă inovatoare în tranziția către practici agricole regenerative și economia circulară.



4.2. CONSTRUCȚII ȘI REGENERARE URBANĂ

Creșterea rapidă a populației urbane globale, care depășește în prezent jumătate din totalul populației mondiale – aproximativ 4 miliarde de oameni – generează o presiune semnificativă asupra infrastructurii urbane și gestionării resurselor ⁹³. Această concentrare tot mai mare a populației în orașe este un factor major al cererii globale de energie și al emisiilor de carbon. În acest context, sectorul clădirilor și construcțiilor contribuie în mod semnificativ la schimbările climatice globale, fiind responsabil pentru aproximativ 21% din emisiile mondiale de GES, ceea ce evidențiază importanța adoptării de practici durabile în construcții și renovări. În 2022, emisiile de CO₂ provenite din operațiunile clădirilor și din construcții au atins niveluri record, reprezentând 37 % din totalul emisiilor globale de CO₂ – aproape 10 gigatone – ca urmare a emisiilor generate atât de funcționarea clădirilor, cât și de producția materialelor de construcție ⁹⁴. Proiecțiile indică faptul că, până în 2050, aproape 70 % din

populația mondială va locui în zone urbane, subliniind necesitatea urgentă de a implementa soluții durabile pentru dezvoltarea urbană și eficiența resurselor ⁴¹.

În condițiile în care industria construcțiilor continuă să funcționeze folosind metode tradiționale, impactul cumulativ asupra mediului, resurselor naturale, sănătății publice și economiei locale ar putea fi semnificativ. Într-un județ în curs de dezvoltare regională, precum Ialomița, unde există o nevoie tot mai mare de modernizare a infrastructurii, este esențial să se treacă la practici de construcție durabile. Pentru a accelera această tranziție, administrațiile locale din județ, operatorii din construcții, firmele de gestionare a deșeurilor, proprietarii de clădiri, mediul academic și instituțiile de inovare ar trebui să colaboreze pentru cartografierea și monitorizarea fluxurilor de materiale. O astfel de abordare ar permite Ialomiței să își anticipeze resursele disponibile, să reducă dependența de materiale virgine și să își crească reziliența prin modele circulare.

Experiențele europene recente oferă exemple valoroase care pot inspira investiții locale. În 2025, proiectul SIRCULAR-INBUILT ⁹⁵ (în cadrul programului Horizon Europe) a prezentat soluții integrate pentru decarbonizarea clădirilor, inclusiv fațade din sticlă reciclată, elemente imprimate 3D cu emisii reduse și module prefabricate pentru creșterea eficienței resurselor. În același timp, Circularity Passport Buildings® ⁹⁶ și alte platforme digitale similare ilustrează modul în care documentarea sistematică a componentelor clădirilor poate crea piețe locale pentru materialele recuperate, generând noi locuri de muncă în domeniul sortării, evaluării și logisticii.

Noile tehnologii, ca imprimarea 3D, prefabricarea modulară, proiectarea pentru dezasamblare, pot contribui în mod semnificativ la modernizarea industriei construcțiilor din județul Ialomița. Acestea permit construirea de clădiri multifuncționale, optimizează utilizarea spațiului și sporesc probabilitatea ca structurile să fie transformate sau reutilizate ulterior, evitând demolările inutile. Totodată, dezvoltarea unei platforme digitale la nivel județean, împreună cu un sistem de transport eficient și cu emisii reduse, poate contribui la reducerea costurilor, la diminuarea poluării și la utilizarea mai eficientă a resurselor. Implementarea acestui tip de infrastructură ar alinia județul la tendințele economiei circulare europene în industria construcțiilor și ar sprijini tranziția către un sector mai competitiv, mai durabil și mai independent din punct de vedere al resurselor.

Sectorul construcțiilor din județul Ialomița generează cantități semnificative de materiale și deșeuri, însă datele disponibile evidențiază atât un nivel redus al activităților de demolare, cât și o infrastructură insuficient dezvoltată pentru valorificarea materialelor rezultate. La nivel județean, deșeurile din construcții și desființări (DCD) includ o gamă largă de materiale: beton, cărămizi, țiglă, lemn, sticlă, plastic, metale feroase și neferoase, precum și amestecuri contaminate cu substanțe periculoase.

Potrivit Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD), în lipsa unei raportări obligatorii de către firmele de construcții, cantitățile reale de DCD generate la nivel național și județean sunt probabil mult mai mari decât cele declarate. În baza metodologiei PJGD, folosind un indice de generare de 250 kg/loc/an în mediul urban și 80 kg/loc/an în mediul rural, cantitatea estimată de DCD generată în județul Ialomița pentru anul 2019 a fost de aproximativ 39.852 tone, dintre care 28.474 tone în mediul urban și 11.378 tone în mediul rural. Cu toate acestea, cantitățile efectiv colectate sunt mult mai mici. Între 2015 și 2019, operatorii de salubritate au raportat un total anual de doar 2.416–3.687 tone, ceea ce indică o diferență substanțială între generarea estimată și colectarea reală. Această diferență se datorează în principal colectării directe de către operatorii economici din construcții (care nu raportează), dar și practicilor persistente de abandon al deșeurilor în locuri nepermise.

Din punct de vedere administrativ, județul Ialomița nu dispune, în prezent, de operatori economici autorizați dedicați colectării și valorificării DCD, alții decât operatorii de salubritate. De asemenea, nu există centre specializate pentru sortarea, tratarea sau reutilizarea materialelor provenite din construcții și demolări, ceea ce limitează considerabil potențialul de economie circulară în acest sector.

Cu toate acestea, județul Ialomița are un potențial semnificativ de accelerare a tranziției către un model circular în industria construcțiilor. Crearea de puncte speciale pentru colectarea și sortarea DCD, dezvoltarea unui centru de recuperare a materialelor la nivel județean, introducerea „pașapoartelor de materiale” pentru clădirile noi și introducerea de instrumente digitale pentru a conecta oferta de materiale recuperate cu cererea de pe piață ar putea reduce presiunea asupra depozitelor de deșeuri, ar încuraja reutilizarea și ar crea noi lanțuri economice locale.



4.3. SĂNĂTATE ȘI VIAȚĂ SUSTENABILĂ

Conceptul de economie circulară oferă o cale către creștere durabilă, sănătate bună și locuri de muncă decente, protejând în același timp mediul și resursele naturale. În sectorul medical, aplicarea principiilor circulare poate contribui semnificativ la optimizarea resurselor, reducerea deșeurilor și îmbunătățirea accesului la servicii de sănătate, mai ales prin integrarea tehnologiilor digitale și a modelului regenerativ de producție.

Un exemplu este modelul produs-ca-serviciu (product-as-a-service), prin care spitalele nu mai achiziționează echipamente medicale, ci plătesc pentru utilizarea lor. Acest sistem stimulează producătorii să proiecteze echipamente durabile, modulare și ușor de întreținut, reducând costurile operaționale și amprenta de carbon. Mai mult, integrarea soluțiilor IoT și a monitorizării predictive permite optimizarea utilizării echipamentelor și prevenirea defectelor, consolidând eficiența circulară (de exemplu prin „smart hospitals” care urmăresc în timp real utilizarea echipamentelor)⁹⁷.

De asemenea, principiile circulare pot fi aplicate și gestionării deșeurilor medicale, incluzând produse farmaceutice expirate, neutilizate, vărsate sau contaminate, medicamente, vaccinuri și seruri, conform definiției Organizației Mondiale a Sănătății. În prezent, o parte semnificativă a medicamentelor neutilizate ajunge în deșeurile menajere, riscând contaminarea solului și a apelor subterane. Implementarea unor sisteme moderne de colectare, verificare, reambalare și redistribuire poate reduce costurile publice legate de achiziția de medicamente și poate diminua amprenta de carbon asociată producției acestora. Soluțiile digitale, precum blockchain pentru trasabilitate sau aplicațiile mobile de gestionare a stocurilor, sporesc siguranța și transparența acestor procese ⁹⁸.

În domeniul sănătății, județul Ialomița se confruntă cu provocări semnificative, printre care infrastructura medicală inadecvată, lipsa specialiștilor și accesul limitat pentru o parte a populației, toate acestea având un impact asupra stării de sănătate a populației.

Conform Strategiei de dezvoltare a serviciilor sociale 2023–2030 a Județului Ialomița ⁹⁹, infrastructura de sănătate a județului este formată din 4 spitale, un centru medico-social și 6 cabinete medicale private. Serviciile medicale private sunt concentrate exclusiv în zonele urbane, ceea ce limitează contribuția lor la sistemul de sănătate publică la nivel

județean. Este evident că cea mai diversă gamă de servicii medicale este disponibilă în Slobozia, care funcționează ca principalul centru medical al județului. Cu toate acestea, există o serie de specialități care nu sunt disponibile în județul Ialomița, cum ar fi bolile infecțioase, chirurgia cardiovasculară, chirurgia pediatrică, endocrinologia, nefrologia, pneumologia, psihiatria infantilă, neurologia pediatrică și logopedia.

În 2022, în total, cele patru spitale din județ aveau 700 de paturi, dar distribuția acestora este inegală. Spitalul de Urgență al Județului Slobozia are cel mai mare număr, cu 381 de paturi, în timp ce Spitalul Orașului Tândărei are doar 40 de paturi, fiind astfel unitatea cu cea mai mică capacitate. Spitalul Municipal Anghel Saligny din Fetești are 152 de paturi, iar Spitalul Municipal Urziceni are 127 de paturi. Analiza realizată de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA) indică faptul că județul Ialomița se situează pe ultimul loc la nivel național în ceea ce privește numărul de paturi la mie de locuitori. Comparativ cu media națională de 3,44 paturi la 1.000 de locuitori, județul are un raport de numai 0,89 paturi la 1.000 de locuitori, ceea ce reflectă o capacitate insuficientă de îngrijire medicală și un acces limitat al populației la serviciile de spitalizare ¹⁰⁰.

Pe lângă lipsa paturilor, județul se confruntă și cu o deficiență majoră de medici specialiști. Conform unui raport al Curții de Conturi din România, în Ialomița există un singur medic specialist la o mie de locuitori, unul dintre cele mai scăzute raporturi la nivel național. Deși spitalele publică anunțuri pentru posturile vacante de până la patru ori pe an, numărul candidaților este redus, iar atragerea de specialiști rămâne o provocare constantă. Unitățile medicale au nevoie de medici de terapie intensivă, neonatologi, pediatri, cardiologi și alți specialiști esențiali ¹⁰⁰.

Strategia de dezvoltare a județului evidențiază, de asemenea, un deficit de personal medical specializat în specialități precum endocrinologie și psihiatrie, precum și dificultăți în atragerea medicilor către zonele rurale sau spitalele orășenești.



4.4. CONSUMUL DE BUNURI

Economia circulară pune accentul pe faptul că produsele trebuie proiectate astfel încât să aibă o durată de viață mai lungă, să fie compatibile cu fluxurile de reintegrare circulară și să fie oferite prin intermediul serviciilor circulare. Pe lângă faptul că sunt esențiale pentru realizarea

tranziției către o economie circulară, schimbările în consum sunt la fel de importante. Trecerea de la consumul liniar (adică cumpărarea de produse noi, utilizarea lor și aruncarea lor) la consumul circular (adică achiziționarea de articole folosite anterior, utilizarea lor și transmiterea lor către alți consumatori) poate fi o provocare pentru mulți, deoarece necesită practici și comportamente noi.

Din perspectiva cercetărilor recente, eco-designul se axează din ce în ce mai mult pe principiile longevității și modularității produselor. Într-un articol, autorii propun o abordare modulară a designului produselor, care maximizează reutilizarea și valoarea la sfârșitul ciclului de viață ¹⁰¹. Mai mult, metodologiile de eco-design integrează acum în mod mai explicit strategii de tip circuit închis – reutilizare, refabricare, reciclare – ca principii fundamentale ale procesului de design ¹⁰². Instrumentele politice reflectă, de asemenea, aceste priorități: rezoluția Parlamentului European din 2023 privind o strategie pentru textile durabile și circulare solicită în mod explicit produse mai durabile, reparabile și modernizabile pentru a prelungi durata de viață a produselor ¹⁰³.

Înțelegerea practicilor de consum circular pentru locuitorii din Ialomița este esențială pentru proiectarea de produse și servicii care fac reutilizarea și schimbul nu numai posibile, ci și preferabile în viața de zi cu zi. Studii recente privind fluxurile locale de deșeuri din județul Ialomița arată că cantitățile și compoziția deșeurilor municipale s-au schimbat semnificativ în ultimul deceniu, subliniind necesitatea unor noi modele de consum și comportamente circulare ¹⁰⁴.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor, un sistem local de taxare pe baza cantității aruncate (Pay-as-you-throw, PAYT), combinat cu colectarea separată din ușa în ușa, ar putea reduce semnificativ fluxurile de deșeuri mixte. Ialomița operează deja un sistem de colectare din ușa în ușa cu două fracțiuni (uscat/umed) prin ADI ECOO 2009, care oferă infrastructura necesară pentru o astfel de tranziție. Mecanismele PAYT ar putea consolida acest lucru prin stimularea gospodăriilor să reducă deșeurile reziduale.

În același timp, investițiile în tehnologii specializate de reciclare – cum ar fi cele pentru textile, carton și anvelope uzate – ar face posibilă recuperarea materialelor cu valoare mai mare și reintegrarea lor în economia locală. Analizele deșeurilor din construcții și demolări din județ evidențiază un potențial substanțial de resurse neexploatate și subliniază necesitatea principiilor de proiectare circulară, inclusiv proiectarea pentru

dezasamblare și eficiența materialelor ¹⁰⁵. Încurajarea antreprenorilor din Ialomița să adopte astfel de principii ar contribui la închiderea ciclurilor locale de materiale și ar sprijini dezvoltarea afacerilor ecologice.

O altă prioritate este reproiectarea ambalajelor: reducerea volumului de ambalaje introduse pe piață și trecerea la alternative reciclabile sau biodegradabile. Acest lucru este în conformitate cu obligațiile României în temeiul viitorului Regulament al UE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, care prevede ca toate ambalajele să fie reciclabile din punct de vedere economic până în 2030.



4.5. INSTITUȚII PUBLICE

Instituțiile publice joacă un rol decisiv în promovarea economiei circulare prin modul în care achiziționează lucrări, bunuri și servicii, precum și prin deciziile pe care le iau cu privire la autorizațiile de construcție și autorizarea activităților economice. Prin influențarea fluxurilor de materiale și energie de-a lungul lanțurilor de aprovizionare, autoritățile locale pot contribui la închiderea ciclurilor de resurse, la minimizarea impactului asupra mediului și la reducerea deșeurilor pe parcursul ciclului de viață al produselor ¹⁰⁴.

Autoritățile locale pot elabora specificațiile tehnice ale licitațiilor utilizând o abordare tehnică, bazată pe cerințe măsurabile, cum ar fi conținutul reciclat, scorurile de reparabilitate sau pragurile de durabilitate – sau o abordare funcțională, care acordă prioritate performanței sau rezultatului așteptat al produsului sau serviciului (de exemplu, durata de viață, calitatea, fiabilitatea). Autoritățile locale române aplică din ce în ce mai mult astfel de criterii funcționale, în special în sectoare precum gestionarea deșeurilor, infrastructura publică și reabilitarea clădirilor.

Un alt pilon esențial este simbioza industrială, prin care produsele secundare ale unui sector – precum căldura, apa, capacitatea logistică, deșeurile din construcții sau materialele – sunt reutilizate de un alt sector. Analizele locale arată că Ialomița generează fracțiuni recuperabile semnificative de deșeuri din construcții și demolări, biomasă agricolă și materiale de ambalare, toate acestea putând susține parteneriate de simbioză industrială în cadrul județului ¹⁰⁵. Programele regionale structurate de simbioză industrială s-au dovedit a reduce deșeurile, a crește veniturile și a reduce costurile operaționale pentru companiile participante ¹⁰⁶.

Având în vedere dimensiunea operațională a instituțiilor publice din Ialomița, resurse materiale și energetice substanțiale trec anual prin sistemul administrativ al județului – de la întreținerea clădirilor până la furnizarea de servicii publice. Rapoartele de monitorizare indică faptul că optimizarea acestor fluxuri prin achiziții circulare ar putea îmbunătăți semnificativ eficiența resurselor și reduce impactul asupra mediului.

În cele din urmă, regenerarea spațiului public și reutilizarea activelor subutilizate sunt recunoscute din ce în ce mai mult ca priorități strategice pentru dezvoltarea urbană circulară și inteligentă. În Ialomița, oportunități precum revalorizarea clădirilor publice neglijate, transformarea siturilor industriale neutilizate sau integrarea infrastructurii publice ecologice pot cataliza trecerea la un model de dezvoltare rezilient și inovator ¹⁰⁷.



4.6. INFRASTRUCTURĂ ȘI MOBILITATE

Infrastructura și sistemele de mobilitate sunt piloni centrali ai economiei circulare, deoarece ele modelează modul în care resursele, materialele și energia circulă într-un teritoriu. Infrastructura modernă nu mai este înțeleasă doar ca o rețea fizică de drumuri, utilități și clădiri, ci ca un sistem dinamic conceput pentru a prelungi durata de viață a activelor, a optimiza fluxurile de resurse și a permite o mobilitate cu emisii reduse de carbon. Cercetările actuale arată că principiile circulare, precum proiectarea pentru durabilitate, modularitate, utilizare comună și eficiență energetică, pot reduce semnificativ amprenta ecologică a transporturilor și a infrastructurii urbane ¹⁰⁶.

UE se îndreaptă către un sistem de mobilitate durabilă, cu opțiuni de transport mai „curate” și mai accesibile, dar probleme precum poluarea aerului, zgomotul și emisiile de GES persistă și necesită măsuri continue. Strategiile de mobilitate circulară vizează trecerea de la sisteme de transport care consumă multe resurse la modele care reduc deșeurile și emisiile prin utilizarea transportului electric, a rețelelor multimodale și a instrumentelor digitale inteligente. În același timp, planificarea infrastructurii circulare se concentrează pe utilizarea mai eficientă a resurselor existente, mai degrabă decât pe construirea unor noi resurse, prin renovare, reutilizare adaptivă, integrarea energiei regenerabile și recuperarea materialelor din deșeurile provenite din construcții și demolări.

Orașele și regiunile din întreaga Europă recunosc din ce în ce mai mult că infrastructura circulară și mobilitatea sunt esențiale pentru îmbunătățirea calității aerului, reducerea emisiilor de carbon și consolidarea rezilienței economice pe termen lung. Conform studiilor recente, teritoriile care integrează circularitatea în rețelele de mobilitate – cum ar fi transportul public electric, inițiativa „Share the Road”, sistemele de partajare a bicicletelor, digitalizarea mobilității sau optimizarea inteligentă a rutelor – obțin reduceri măsurabile ale consumului de energie și ale costurilor operaționale ¹⁰⁸.

În acest context, județe precum Ialomița pot beneficia în mod semnificativ de aplicarea principiilor economiei circulare în investițiile în transporturi și infrastructură. Județul investește activ în infrastructură și mobilitate durabile, aliniind proiectele recente atât la obiectivele de mediu, cât și la paradigma economiei circulare. Aceste investiții vizează reducerea consumului de energie, îmbunătățirea conectivității și utilizarea soluțiilor inteligente pentru optimizarea utilizării infrastructurii existente.

Una dintre cele mai semnificative evoluții este introducerea microbuzelor electrice pentru școli: în 2025, Consiliul Județean Ialomița a livrat primul set de microbuze electrice cu 16 locuri, finanțate prin PNRR, urmând ca o a doua livrare să aibă loc la scurt timp după aceea. Această tranziție reduce emisiile de carbon, scade costurile de exploatare și contribuie la o mobilitate mai ecologică în comunitățile rurale și semiurbane.

În Slobozia, proiectul „Modernizarea transportului public – Etapa II” ¹⁰⁹, lansat în septembrie 2024 și finanțat prin Programul Regional Sud-Muntenia (2021-2027), are ca obiectiv furnizarea unui serviciu eficient de transport public și îmbunătățirea condițiilor pentru mobilitatea nemotorizată, reducând utilizarea autoturismelor private și emisiile de CO₂. Proiectul include introducerea a șase autobuze electrice de capacitate medie și implementarea de măsuri care se preconizează că vor crește utilizarea transportului public în zona de studiu cu 34,8 % până în ultimul an de sustenabilitate.

De asemenea, Planul de Acțiuni al Județului Ialomița pe anul 2025 include ca prioritate „infrastructura de transport pentru mobilitate publică și alternativă nepoluantă”, iar autoritățile locale intenționează să modernizeze și să construiască noi infrastructuri de transport pentru a face transportul public mai viabil și mai durabil. În ceea ce privește

infrastructura rutieră, Consiliul Județean Ialomița a demarat un program ambițios de modernizare a drumurilor județene, cu scopul de a crește siguranța și conectivitatea.



4.7. SOCIO-CULTURĂ ȘI TURISM

În județul Ialomița, turismul începe să capete o vizibilitate tot mai mare, fiind privit ca un sector cu potențial de creștere pe termen lung, în măsură să diversifice economia locală și să stimuleze inițiative antreprenoriale. Extinderea acestui domeniu se bazează atât pe resurse naturale și culturale valoroase, cât și pe modernizarea serviciilor turistice. Cu toate acestea, această evoluție vine cu presiuni asupra mediului: consum mai mare de apă și energie, volume crescute de deșeuri și utilizarea intensivă a zonelor naturale. Din acest motiv, principiile economiei circulare devin din ce în ce mai relevante, deoarece promovează reducerea deșeurilor, prelungirea ciclului de viață al produselor și gestionarea inteligentă a materialelor utilizate în sectorul turismului.

Ialomița are un patrimoniu diversificat, care poate constitui baza unei oferte turistice competitive. Stațiunea balneo-climaterică Amara, cea mai importantă atracție turistică din județul Ialomița, și rămâne o atracție majoră datorită lacurilor sale sărate și proprietăților curative, atrăgând vizitatori care caută tratament medical și relaxare ⁶⁶. Slobozia promovează turismul cultural și religios cu infrastructura sa emblematică, Catedrala Episcopală și Mănăstirea Sfinții Voievozi, care este completată de atracții precum biserici din lemn, case de rugăciune medievale și mănăstiri din zona înconjurătoare.

Turismul rural și agroturismul, susținute de tradițiile, obiceiurile și folclorul local, au un potențial semnificativ în localitățile din apropierea Sloboziei, precum Scânteia, Grivița, Perieți, Ciulnița, Cosâmbești sau Gheorghe Lazăr. Suprafața rurală extinsă a județului, caracteristicile agricole și apropierea de București favorizează dezvoltarea caselor de vacanță și a pensiunilor rurale, în special în zonele cu peisaje pitorești: maluri de lac, păduri sau cursuri de apă ¹¹⁰.

Ecoturismul reprezintă o direcție strategică pentru județ, deoarece contribuie atât la conservarea naturii, cât și la dezvoltarea comunităților locale. Activități precum tururi ghidate, observarea faunei sălbatice, cicloturism, rafting și programe educaționale pot utiliza zonele protejate ale județului și traseele tematice existente. Ecoturismul

promovează introducerea de practici responsabile de către furnizorii locali de servicii, cum ar fi reducerea consumului de resurse, colectarea selectivă a deșeurilor, reducerea deșeurilor și introducerea de mecanisme de gestionare circulară a materialelor. Datorită caracterului educativ, ecoturismul poate include și programe dedicate copiilor, precum tabere tematice, contribuind la formarea unei culturi ecologice în rândul tinerei generații¹¹⁰.

Structurile de cazare din județul Ialomița, deși mai puțin numeroase comparativ cu județele consacrate turistic, se află într-un proces continuu de diversificare și modernizare. În 2024, capacitatea de cazare operațională a ajuns la 542.396 de locuri-zile, hotelurile reprezentând segmentul dominant (443.062 de locuri-zile)¹¹¹. Pe lângă aceste structuri, există și pensiuni, moteluri, vile turistice, campinguri și pensiuni agroturistice, ceea ce indică faptul că unitățile mici și mijlocii, potrivite pentru turismul de weekend și activitățile de agrement, devin din ce în ce mai importante. Fluxul turistic confirmă această dinamică: în 2024, județul a înregistrat 42.796 de sosiri, dintre care aproximativ 40.100 au fost turiști români și 2.696 turiști străini¹¹¹. Hotelurile rămân principala opțiune de cazare, atrăgând peste 30.000 de sosiri, însă se remarcă și utilizarea hostelurilor, motelurilor și a unităților alternative precum apartamentele în regim hotelier sau campingurile. Numărul total al înnoptărilor a fost de 184.524, ceea ce indică o utilizare constantă a infrastructurii de cazare și o cerere moderată, dar stabilă, pentru turismul local.

Dimensiunea socio-culturală joacă un rol fundamental în completarea ofertei turistice. Evenimentele locale – festivaluri, târguri tradiționale, spectacole culturale și evenimente publice – contribuie la formarea identității comunității și atrag vizitatori în căutare de experiențe autentice. Instituțiile culturale, precum Muzeul Național al Agriculturii sau centrele culturale din Szlobozi, contribuie la revitalizarea turismului educațional și la creșterea participării culturale a populației locale. Modernizarea infrastructurii recreative (piste pentru biciclete, promenade, facilități sportive, spații verzi și centre de wellness) promovează un stil de viață activ și completează gama de oportunități turistice de weekend⁶⁶.

În ansamblu, modernizarea infrastructurii, consolidarea identității culturale, regenerarea urbană, diversificarea serviciilor turistice și aplicarea principiilor economiei circulare constituie un model de dezvoltare care poate face din județul Ialomița o destinație

atractivă, capabilă să satisfacă nevoile turiștilor moderni, conservând în același timp resursele naturale și culturale pentru generațiile viitoare.



5.

ECONOMIA
CIRCULARĂ: CREAREA
DE VALOARE PENTRU
AFACERI, OAMENI ȘI
PLANETĂ

5. ECONOMIA CIRCULARĂ: CREAREA DE VALOARE PENTRU AFACERI, OAMENI ȘI PLANETĂ

Economia circulară creează valoare în trei domenii fundamentale, stimularea inovării economice, promovarea incluziunii sociale și asigurarea durabilității mediului, toate contribuind la dezvoltarea unui sistem economic mai echilibrat și orientat spre viitor.

Stimularea inovării economice pentru afaceri:

- Utilizarea mai eficientă a resurselor limitate, precum pădurile, solul, apa, aerul, metalele și mineralele, sporește securitatea resurselor și reduce dependența de materiale rare sau volatile.
- Sectorul textil prezintă un potențial considerabil: în fiecare an, acesta consumă aproape 100 de miliarde de metri cubi de apă ($\approx 4\%$ din consumul global de apă dulce) și generează 460 de miliarde de dolari în haine uzate aruncate. Trecerea la materiale reciclate și reciclabile poate reduce semnificativ consumul de teren, apă și combustibili fosili ¹¹².
- Dezvoltarea piețelor de produse second-hand, de reparații și de închiriere nu numai că prelungește durata de viață a produselor, dar diversifică și modelele de afaceri și sursele de venit. Cercetările arată că achiziționarea a 100 de articole de îmbrăcăminte second-hand poate înlocui producția a 85 de articole noi ¹¹².
- Inovația în domeniul reciclării, refabricării și recuperării materialelor creează noi oportunități de afaceri și o piață specializată, sprijinind creșterea întreprinderilor.
- Tranziția circulară ar putea debloca o oportunitate economică de 4,5 trilioane de dolari, prin stimularea inovării și reducerea expunerii la volatilitatea prețurilor resurselor ¹¹².
- Sectoare precum cel al plasticului ar putea avea de câștigat în mod substanțial: reducerea deșeurilor din plastic economisește industriilor (de exemplu, turismul și pescuitul) aproximativ 13 miliarde de dolari anual, reducând în același timp costurile cu sănătatea și mediul ¹¹².

Promovarea incluziunii sociale:

- Economia circulară susține crearea de locuri de muncă și incluziunea socială, ceea ce ar putea genera o creștere netă de 700 000 de locuri de muncă numai în UE (6 milioane de locuri de muncă la nivel mondial) până în 2030 ^{112,113}.
- Lucrătorii din industriile liniare pot trece la roluri în domeniul reciclării, reparării, refabricării și inovării materialelor, cu sprijinul programelor de recalificare și protecție socială ¹¹².
- Consumatorii beneficiază de produse mai durabile, reparabile și eficiente, ceea ce reduce costurile totale de proprietate și crește satisfacția.
- Trecerea la economia circulară încurajează consumul responsabil, prin reducerea deșeurilor, în timp ce menține accesibilitatea și calitatea produselor.
- Promovarea unui sistem alimentar circular minimizează pierderile și deșeurile, care sunt în prezent o sursă majoră de emisii de GES, și asigură un acces mai bun la alimente sănătoase, produse local.
- Integrarea lucrătorilor informal, cum ar fi cei 15 milioane de „colectori de deșeuri” („waste pickers”) din întreaga lume, în sistemele formale de colectare și reciclare îmbunătățește securitatea locurilor de muncă și condițiile de muncă ¹¹².
- Educația și dezvoltarea competențelor sunt esențiale pentru a asigura o tranziție incluzivă și echitabilă, în special pentru femei și grupurile vulnerabile dependente de industriile cu emisii ridicate ¹¹².

Asigurarea sustenabilității mediului:

- Economia circulară este esențială pentru reducerea emisiilor, a extracției resurselor și a poluării, în timp ce regenerează ecosistemele și protejează biodiversitatea.
- Aproximativ 45% din emisiile globale de GES provin din producție, utilizarea produselor și producția alimentară. Adoptarea strategiilor circulare ar putea reduce aceste emisii cu 39% ($\approx 22,8$ miliarde de tone) ¹¹².
- Prelungirea duratei de viață a articolelor de îmbrăcăminte ar putea reduce emisiile legate de textile cu 44%, în timp ce îmbunătățirea eficienței

sistemului alimentar ar reduce emisiile echivalente cu cele ale unui emitent de top la nivel global ¹¹².

- Reducerea poluării aerului, solului și apei îmbunătățește în mod direct sănătatea publică și biodiversitatea, prin abordarea celor 9 milioane de decese anuale cauzate de contaminarea mediului ¹¹².
- Proiectarea de produse mai durabile și reciclabile și instituirea de sisteme eficiente de colectare a deșeurilor ar putea reduce scurgerile de plastic în oceane cu 80% în decurs de 20 de ani, ceea ce protejează ecosistemele ¹¹².
- Prin reducerea depozitării deșeurilor și a producției cu consum intensiv de energie, industrii precum cea a oțelului și a betonului ar putea reduce emisiile cu până la 40% ¹¹².
- În cele din urmă, practicile circulare asigură că activitatea umană rămâne în limitele planetare, ceea ce pune în siguranță sistemele naturale de care depinde viața.

Obținerea acestor beneficii necesită acțiuni coordonate. Guvernele, întreprinderile, instituțiile financiare și comunitățile trebuie să se alinieze la strategii circulare, inovare și educație pentru a accelera tranziția. Inițiativele globale, precum Agenda de Acțiune pentru Economia Circulară pentru a asigura că tranziția circulară aduce beneficii atât întreprinderilor, cât și oamenilor și planetei.

5.1. MODELE DE AFACERI CIRCULARE

Modelele de afaceri circulare (CBM) reprezintă o schimbare strategică fundamentală față de economia liniară tradițională, care epuizează resursele, creând sisteme economice regenerative prin proiectare. Acesta explică modul în care o organizație poate crea, furniza și capta valoare, minimizând în același timp costurile ecologice și sociale pentru toate părțile interesate ^{21,22}.

Modelele de afaceri circulare (CBM) pot fi clasificate în funcție de strategiile pe care le utilizează pentru a păstra valoarea în cadrul sistemului economic cât mai mult timp posibil. Aceste strategii corespund adesea ierarhiei strategiilor R, care, în ansamblu, vizează minimizarea extracției de resurse și a generării de deșeuri ¹². Fiecare tipologie

CBM oferă o abordare distinctă a modului în care organizațiile creează, furnizează și captează valoare, aliniind în același timp performanța economică la obiectivele de sustenabilitate socială și de mediu ¹¹⁴:

- 1. Modelul circular al inputurilor:** pune accentul pe utilizarea materialelor regenerabile, reciclabile sau reciclate în procesele de producție. În loc să se bazeze pe resurse virgine limitate, companiile proiectează produse și sisteme care integrează materiale durabile încă de la început. Acest lucru reduce poluarea, deșeurile și dependența de piețele volatile de resurse, stimulând în același timp inovarea în domeniul științei materialelor și al proiectării.
- 2. Produsul ca serviciu:** În acest model, clienții plătesc pentru funcția sau performanța unui produs, cum ar fi iluminatul, mobilitatea sau controlul climatizării, mai degrabă decât pentru deținerea produsului fizic în sine. Proprietatea și întreținerea rămân în responsabilitatea producătorului, care asigură, de asemenea, utilizarea optimă a produsului și recuperarea acestuia la sfârșitul ciclului de viață. Acest model mută accentul de la maximizarea vânzărilor la maximizarea eficienței și longevității produsului.
- 3. Modele de prelungire a duratei de viață a produselor:** se concentrează pe prelungirea duratei de viață a produselor și componentelor prin activități precum întreținerea, repararea, recondiționarea și revânzarea. Prin maximizarea utilității produselor existente, această abordare reduce cererea de materiale noi și minimizează generarea de deșuri.
- 4. Modele de recuperare a resurselor:** au ca scop extragerea valorii reziduale din fluxurile de deșuri și produsele uzate prin reciclare, reciclare creativă, compostare sau recuperare energetică. Aceste sisteme transformă ceea ce altfel ar fi aruncat în materiale, componente sau surse de energie noi, închizând efectiv cercul între consum și producție.
- 5. Modele de utilizare în comun („sharing”):** urmăresc să maximizeze utilizarea activelor prin facilitarea accesului în comun, în locul proprietății individuale. Prin intermediul platformelor digitale sau al acordurilor de cooperare, consumatorii pot accesa bunuri și servicii (ex. transportul, cazarea, etc.) pe o bază temporară. Acest lucru reduce consumul total de materiale, oferind în același timp utilizatorilor opțiuni mai accesibile și mai flexibile.

5.2. MODELE DE AFACERI CIRCULARE FUNCȚIONALE ÎN ECONOMIA JUDEȚULUI IALOMIȚA

Economia județului Ialomița, modelată de baza agricolă extinsă și profilul de producție primară, are un potențial semnificativ de dezvoltare a modelelor de afaceri circulare (CBM) care se aliniază atât caracteristicilor regionale, cât și priorităților strategice naționale din cadrul Strategiei naționale pentru economia circulară (SNEC). Cele mai puternice oportunități ale județului pentru crearea de valoare circulară se regăsesc în două sectoare principale: economia agroalimentară și a bioresurselor și industria reciclării și a materiilor prime secundare.

Sectorul agroalimentar și al bioresurselor:

Abundența terenurilor agricole din județul Ialomița, împreună cu generarea de volume mari de bioresiduuri și interesul crescând pentru agroturism și valorificarea resurselor locale, poziționează sectorul agroalimentar și al bioeconomiei ca fiind cea mai promițătoare bază pentru CBM-uri de mare valoare în județ.

Un exemplu de frunte al inovării circulare în Ialomița este **stația de biogaz** dezvoltată de **Genesis Bio 4 S.R.L. în Drăgoești** ¹¹⁵, o investiție strategică finanțată prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C3 – Gestionarea deșeurilor, Investiția I2.D. Proiectul se concentrează pe crearea unei infrastructuri de energie regenerabilă bazată pe biogaz produs din gunoi de grajd și alte reziduuri agricole compostabile. Această instalație reprezintă un sistem circular închis în acțiune.

Obiectivul său principal este gestionarea durabilă a deșeurilor biologice agricole (gunoiul de grajd, deșeurile animale lichide și solide și reziduurile vegetale provenite din producția de furaje), prin transformarea acestor elemente în două produse cheie: energie regenerabilă din biogaz și un digestat bogat în nutrienți utilizat ca îngrășământ organic. Semnificația proiectului Drăgoești depășește gestionarea deșeurilor.

Acesta ilustrează o schimbare sistemică în gestionarea resurselor agricole, care se îndepărtează de modelul liniar tradițional, dependent de îngrășăminte sintetice costisitoare și generând deșeuri care emit metan, către un model circular auto-sustenabil: deșeuri → energie → îngrășământ organic → sol productiv.

Această tranziție sporește reziliența economică a fermierilor locali, reduce costurile operaționale și consolidează securitatea resurselor. Prin păstrarea valorii în cadrul ciclurilor de producție locale, contribuie, de asemenea, la durabilitatea mediului și consolidează rolul Ialomiței ca model pentru transformarea circulară rurală.

Industria reciclării și a materiilor prime secundare:

Producția de materii prime secundare prin reciclare este o altă componentă esențială în atingerea obiectivului economiei circulare de decuplare a creșterii economice de utilizarea resurselor. Județul Ialomița are un actor industrial important în acest sector: **PET STAR RECYCLING S.R.L.** ^{116,117}, o companie de dimensiuni medii cu sediul în Slobozia. Compania este specializată în transformarea plasticului din polietilen tereftalat (PET) în materii prime secundare reutilizabile de înaltă calitate.

Investițiile constante ale PET Star Recycling în tehnologie și infrastructură de ultimă generație asigură conformitatea cu standardele internaționale de mediu și consolidează capacitatea națională a României de gestionare circulară a plasticului. Cu o cifră de afaceri anuală care a depășit 105 milioane RON în 2024, compania servește ca un motor puternic al lanțurilor valorice circulare locale. Investițiile publice în logistica colectării deșeurilor sprijină în mod direct sectorul privat de reciclare, favorizând sinergiile public-privat esențiale pentru extinderea circularității în județ.

În concluzie, județul Ialomița demonstrează o bază solidă pentru promovarea unei economii circulare regionale, bazată pe puterea sa agricolă și industria emergentă de reciclare. Prin valorificarea potențialului său de resurse biologice și a capacității industriale de reciclare, județul se îndreaptă deja către modele care închid ciclurile resurselor, reduc deșeurile și creează valoare adăugată la nivel local.



6.

PROPUNERI DE
TRANSFORMARE

6. PROPUNERI DE TRANSFORMARE

6.1. VIZIUNE ȘI MISIUNE

Pornind de la documentele programatice – Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița 2021–2027, Strategia Națională pentru Economie Circulară (SNEC) și Pactul Verde European (European Green Deal), documentul de față prezintă viziunea și misiunea strategiei pentru tranziția către economia circulară în județul Ialomița, bazate pe analiza cadrului de politici europene, naționale și regionale.

Viziune

Până în 2030, județul Ialomița va funcționa ca o regiune circulară, bazată pe cunoaștere și cu emisii reduse, unde resursele sunt utilizate eficient, deșeurile sunt reduse la minimum, iar comunitățile participă activ la conturarea unei economii regenerative și neutre din punct de vedere climatic.

Astfel, județul Ialomița aspiră să devină un model regional de economie circulară prin:

- creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor la peste 23%;
- reducerea semnificativă a deșeurilor municipale biodegradabile trimise la depozitare;
- atingerea unei eficiențe ridicate în utilizarea apei și energiei;
- crearea unui sistem local de parteneriate între administrație, mediul economic și cetățeni;
- consolidarea calității vieții printr-o economie locală cu amprentă ecologică redusă.

Misiune

Misiunea Strategiei pentru Economia Circulară a Județului Ialomița este de a transforma economia locală într-un sistem circular, eficient și colaborativ, printr-un proces coordonat care conectează guvernanța, datele, inovația și participarea comunității.

Pentru atingerea acestui obiectiv, Consiliul Județean Ialomița și partenerii locali vor acționa concertat în patru direcții majore:

1. Guvernanță coordonată – dezvoltarea unei structuri de management interinstituțional care să asigure planificarea unitară, corelarea politicilor publice și implementarea eficientă a acțiunilor circulare la nivel județean.

2. Planificare bazată pe date – utilizarea analizelor de fluxuri materiale (MFA), a indicatorilor de circularitate și a platformelor digitale de monitorizare pentru a fundamenta deciziile și pentru a urmări impactul real al măsurilor implementate.
3. Participare incluzivă – implicarea activă a cetățenilor, mediului privat, instituțiilor publice, ONG-urilor și mediului educațional într-un proces deschis de co-creare, educație și inovare circulară.
4. Inovație în lanțurile valorice cheie – stimularea soluțiilor locale și regionale în trei domenii strategice:
 - Apă – nutrienți – energie, prin integrarea fluxurilor și reducerea pierderilor;
 - Construcții – materiale – deșeuri, prin reutilizare, reparație și utilizarea resurselor secundare;
 - Agro-bioeconomie și sisteme alimentare, prin reducerea risipei, valorificarea bioresurselor și închiderea ciclurilor de producție.

Prin aceste acțiuni, județul Ialomița își propune să devină un exemplu de guvernanta circulară la nivel regional, în care resursele locale sunt utilizate eficient, economia generează valoare prin inovare, iar cetățenii participă activ la construirea unui viitor sustenabil.

Lanțuri valorice strategice pentru orizontul 2030

Procesul de analiză a fluxurilor materiale (Material Flow Analysis) și de planificare strategică a identificat trei lanțuri valorice prioritare pentru economia circulară a județului Ialomița:

1. Apă – Nutrienți – Energie: integrarea sistemelor de apă, canalizare, nămoluri și bioresiduuri într-un ciclu închis prin valorificare energetică și agricolă (compost/digestat).
2. Construcții – Materiale – Deșeuri: dezvoltarea pieței de materiale secundare, promovarea deșeurilor din construcții ca resursă și introducerea principiilor „design for reuse & repair” în lucrările publice.

3. Agro-bioeconomie și fluxuri alimentare: optimizarea lanțului alimentar de la producție la consum, reducerea risipei alimentare și valorificarea bioresurselor pentru produse circulare, energie regenerabilă și fertilizanți organici.

6.2. METODOLOGIA ELABORĂRII STRATEGIEI

Procesul de elaborare a Strategiei pentru Economia Circulară a Județului Ialomița urmează o metodologie integrată inspirată din cadrul european URBACT și din bunele practici dezvoltate în cadrul inițiativelor *Circular Economy Action Plan (CEAP)* și *Green Deal Going Local*. Scopul metodologiei este de a asigura coerența strategică, implicarea părților interesate și fundamentarea deciziilor pe date concrete.

Etapele metodologice principale

1) Definirea cadrului-țintă și a lanțurilor valorice prioritare

În prima etapă, a fost definit **cadrul de referință al economiei circulare** pentru județul Ialomița, stabilind principiile directoare, obiectivele și **lanțurile valorice prioritare**. Modelul conceptual se bazează pe abordarea 10R (Refuse, Rethink, Reduce, Reuse, Repair, Refurbish, Remanufacture, Repurpose, Recycle, Recover), utilizată pe scară largă la nivel European (Lakatos, et al 2023).

Pentru Ialomița, analiza fluxurilor economice și a contextului local a condus la selectarea a trei lanțuri valorice strategice:

- **Apă – nutrienți – energie**, vizând eficiența resurselor și valorificarea fluxurilor biologice;
- **Construcții – materiale – deșeuri**, cu accent pe reutilizare, reparații și materiale secundare;
- **Agro-bioeconomie și sisteme alimentare**, pentru reducerea risipei alimentare și valorificarea bioresurselor.

Aceste lanțuri valorice au fost alese în baza informațiilor colectate și a Strategiei Naționale pentru o Economie Circulară, având ca obiectiv general creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor la peste 23% până în 2030.

2) Evaluarea situației existente

A fost realizată o **analiză a fluxurilor materiale (Material Flow Analysis – MFA)** pentru identificarea volumelor de resurse, materiale și energie care intră și ies din sistemul județean.

Analiza a vizat:

- consumul de resurse și deșeuri generate;
- fluxurile de apă, bioresiduuri și nămoluri;
- nivelul infrastructurii pentru colectare separată și reciclare;
- nivelul de digitalizare și capacitățile administrative.

Pe baza rezultatelor MFA și a datelor disponibile la operatorii regionali, s-au identificat principalele **lacune de date, fluxuri critice și oportunități de închidere a ciclurilor materiale.**

3) Cartografierea și integrarea actorilor interesați

Au fost identificați și integrați actorii relevanți la nivel județean și local, în funcție de rolurile și competențele acestora:

- instituții publice (CJ Ialomița, ADI-uri, primării, operatori regionali);
- mediul economic (IMM-uri, companii mari, cooperative agricole, asociații de producători);
- mediul academic și educațional (unități de învățământ, universități partenere, licee, școli);
- ONG-uri și organizații civice;
- cetățeni și comunități locale.

Procesul s-a bazat pe principiile de guvernare multi-nivel și integrare intersectorială, pentru a asigura colaborarea între domenii (energie, apă, deșeuri, agricultură, economie socială, inovare).

Fiecare actor a fost consultat fie prin intermediul chestionarelor, fiselor de lucru sau ședințelor de lucru, participând activ la definirea acțiunilor.

4) Identificarea și prioritizarea acțiunilor

Pe baza rezultatelor colectate, s-a realizat o **listă consolidată de acțiuni**. Fiecare acțiune a fost evaluată și ierarhizată după două criterii principale:

- **impactul potențial asupra circularității** (contribuția la reducerea deșeurilor, reutilizare, economie de resurse);
- **efortul de implementare** (cost, timp, complexitate administrativă).

Rezultatele acestei analize au permis definirea unui portofoliu de acțiuni grupate pe cele șase **abordări circulare**:

1. Creșterea gradului de conștientizare (R0–R2)
2. Dezvoltare și inovare (R1–R2)
3. Reducere (R2)
4. Reutilizare (R3–R5)
5. Reprocesare (R6–R8)
6. Recuperare (R9)

5) Elaborarea planului de acțiune

Etapa finală a constat în elaborarea Planului de Acțiune pentru implementarea strategiei, care include:

- descrierea detaliată a fiecărei acțiuni (obiectiv, indicatori, instituții responsabile, surse de finanțare);
- analiza riscurilor și planul de atenuare;
- mecanismul de monitorizare și raportare (set de indicatori pentru circularitate);
- calendarul de implementare 2025–2030.

6.3. OBIECTIVE STRATEGICE

Ambițiile majore pentru tranziția la economia circulară a Județului Ialomița în 2030 sunt:

01. Optimizarea utilizării resurselor naturale și reducerea amprentei materiale

Obiectiv: Reducerea cu 20% până în 2030 și cu 50% până în 2045 a amprentei materiale raportat la nivelul de bază din 2024.

Context local: Ialomița este un județ agricol, dependent de resursele de apă, sol și energie. Direcții de acțiune: introducerea tehnologiilor privind agricultură de precizie și management sustenabil al solurilor; extinderea irigațiilor eficiente energetic; promovarea materialelor locale (lemn, biomasă, nămoluri, nămol sapropelic) în industrii regenerabile; reducerea pierderilor de resurse prin digitalizarea lanțurilor valorice agricole.

02. Creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor

Obiectiv: Creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor la 4% până în 2030 și 6% până în 2035, dublând astfel valoarea actuală.

Context local: În Ialomița, rata de colectare separată este sub 15%, iar reciclarea deșeurilor municipale este minimă.

Direcții de acțiune: crearea unei rețele de centre de colectare și reparații (circular HUB) în Slobozia, Fetești și Urziceni; consolidarea infrastructurii de colectare separată, compostare și digestie anaerobă; stimularea reciclării materialelor de construcție prin unități de sortare și reutilizare a molozului; implementarea programului „Ialomița Reciclează – zero deșeuri pe câmp”.

03. Creșterea productivității materiilor prime și a valorii adăugate locale

Obiectiv: Creșterea productivității materiilor prime cu 20% până în 2030, prin reindustrializare locală bazată pe bioeconomie și tehnologii curate.

Context local: Ialomița are o structură economică dominată de agricultură și prelucrarea primară, cu potențial mare în biogaz, compost, biomateriale.

Direcții de acțiune: dezvoltarea unor platforme agro-industriale circulare (biomasă, biogaz, compost); conversia deșeurilor agricole (paie, resturi vegetale) în biofertilizanți și biocombustibili; stimularea IMM-urilor în industrii verzi prin incubatoare circulare la Slobozia și Urziceni; promovarea lanțurilor scurte și locale pentru produse alimentare și ambalaje reutilizabile.

04. Reducerea generării totale de deșeuri (menajere, agricole, industriale)

Obiectiv: Reducerea deșeurilor generate cu 15% până în 2030 și cu 30% până în 2045.

Context local: Depozitarea la groapa de gunoi depășește 70%, iar reciclarea organicelor este aproape inexistentă.

Direcții de acțiune: dezvoltarea unui sistem județean integrat de management al deșeurilor biodegradabile (compostare comunitară, digestie anaerobă); crearea unei rețele de compostare la nivelul fermelor; implementarea sistemului PAYT (Plătești pentru cât arunci) în orașe; campanii anuale de conștientizare privind reducerea risipei alimentare.

05. Consolidarea ecosistemului circular județean

Obiectiv: Implicarea activă a cel puțin 2.000 de organizații, companii, instituții și experți în tranziția circulară până în 2035.

Context local: Lipsa unei platforme de coordonare și a competențelor în domeniul economiei circulare.

Direcții de acțiune: crearea Platformei Ialomița Circulară – hub digital pentru date, proiecte și bune practici; dezvoltarea programelor educaționale și de formare profesională în colaborare cu școlile, liceele tehnologice și universitățile partenere; implementarea mecanismului de achiziții publice verzi în toate UAT-urile până în 2030.

06. Dezvoltarea infrastructurii circulare

Obiectiv: Valorificarea resurselor locale pentru producerea energiei regenerabile din biomasă, biogaz și deșeuri, cu creșterea ponderii energiei regenerabile la 30% până în 2030.

Direcții de acțiune: construirea instalațiilor de biogaz din deșeuri agricole și nămoluri; utilizarea nămolurilor din stațiile de epurare pentru compost și fertilizare circulară; modernizarea infrastructurii de apă și canalizare pentru recuperarea energiei; integrarea digitalizării și senzorilor pentru monitorizarea eficienței resurselor.

07. Regenerarea ecosistemelor naturale și agriculturii verzi

Obiectiv: Refacerea ecosistemelor degradate și adoptarea practicilor agricole regenerative pe 1.000 ha până în 2030.

Direcții de acțiune: promovarea agriculturii cu emisii reduse și management circular al solurilor; reîmpăduriri și perdele forestiere pentru combaterea deșertificării; reducerea

utilizării îngrășămintelor chimice prin compost și biostimulanți naturali; crearea de coridoare ecologice circulare în zonele agricole din vestul și sudul județului.



7.

CONSULTAREA
PĂRȚILOR
INTERESATE

7. CONSULTAREA PĂRȚILOR INTERESATE

7.1. CONSULTĂRI CU PARȚILE INTERESATE

La nivel județean, direcția asumată vizează alinierea progresivă a ratei de utilizare circulară a materialelor (CMU) la valorile de referință europene (aprox. 23%), concomitent cu reducerea amprentei materiale (RMC) față de nivelul de bază, prin măsuri integrate în agricultură, gestionarea deșeurilor, construcții, apă-energie și educație, în funcție de disponibilitatea datelor și de capacitatea de implementare la nivel local. În paralel, tranziția circulară este estimată să creeze sute de locuri de muncă verzi în reparații și reutilizare, bioeconomie, servicii digitale și achiziții publice verzi.

În județ există deja inițiative și proiecte pilot (colectare separată, modernizarea stațiilor de epurare, inițiative agro-circulare), însă provocarea este ca economia circulară să devină accesibilă tuturor UAT-urilor și să producă rezultate măsurabile la nivelul celor 66 de UAT. Aceasta presupune coordonare județeană și participare activă a comunităților locale. Procesul de consultare a implicat peste 238 participanți.

Unde suntem acum?

Analiza stadiului de circularitate, a fluxurilor de materiale (agro-alimentar, biodeșeuri, C&D, plastic & ambalaje, textile, nămoluri) și a soluțiilor posibile este însoțită de o evaluare a oportunităților de angajare. În cadrul primei runde de consultări cu părțile interesate (autorități locale, ADI Deșeuri, ECOAQUA, Direcția Agricolă, ISJ, APM, operatori economici, ONG-uri, clustere, universități partenere), au fost colectate date și propuneri de intervenții. A doua sesiune a aprofundat barierele, a priorizat ideile și a conturat planuri concrete pentru perioada 2026–2030.

Prima sesiune s-a concentrat pe completarea și prioritizarea intervențiilor pentru fiecare sector, pe cartografierea barierelor și pe identificarea bunelor practici replicabile la nivel județean. Pe baza acestor rezultate a fost definit un portofoliu scurt de intervenții, detaliat ulterior în a doua sesiune, împreună cu propunerile de finanțare și indicatori de monitorizare. Întregul proces a fost dublat de un brainstorming județean privind ceea ce este necesar pentru a accelera trecerea la un Ialomița circular.

În această secțiune sunt prezentate:

1. o sinteză a recomandărilor, observațiilor și ideilor aduse în discuție;

2. lista intervențiilor prioritare, utilizate ulterior pentru analiza cost-beneficiu și pentru includerea în **Planul de acțiune Ialomița 2030-2035**.

Recomandări, observații și abordări sectoriale (sinteză):

- Minimizarea depozitării și creșterea colectării separate, în special a biodeșeurilor în mediul rural;
- Creșterea conținutului de materiale prime secundare în proiectele publice (C&D, drumuri comunale, amenajări);
- Dezvoltarea competențelor pentru cercetare, inovare și operarea noilor servicii (centre de reparații, date & digital);
- Stimularea eco-designului, a reutilizării și a reciclării de calitate în IMM-uri;
- Reducerea poluării și îmbunătățirea calității vieții, cu accent pe surse regenerabile și eficiență energetică;
- Îmbunătățirea proceselor industriale de la proiectare la consum și post-consum;
- Ambalaje reutilizabile și sisteme de take-back; colaborare în rețele județene și clustere;
- Necesitatea unor coordonatori de lanț (chain managers) care să faciliteze cooperarea continuă între UAT, operatori și comunități.

În a doua sesiune, participanților li s-au adresat întrebări cheie:

- „În 10 ani, ce nișe circulare poate furniza Ialomița la nivel regional/național?”
- „Unde se pierde astăzi cea mai mare valoare în fluxurile de materiale?”
- „Care intervenții ar genera cele mai mari efecte directe și indirecte?”
- „Unde sunt oportunitățile de angajare circulară pe termen scurt?”
- „Ce așteptări aveți de la inițiativa județeană de economie circulară?”

Nevoi transversale desprinse din consultări:

- a) **Extinderea și aprofundarea datelor** (în special pe fluxuri agro, C&D și plastic) și actualizarea periodică;
- b) **Metodologii/standarde transparente** la nivel de produs și lanț (pașaport de produs, criterii pentru achiziții circulare);
- c) **Instrumente digitale** care ghidează utilizatorii prin date și facilitează luarea deciziilor (monitorizare, LCA/LCC);
- d) **Mecanisme de feedback comunitar** privind deșeurile, materialele și serviciile circulare.

O temă constantă a fost incluziunea socială. Tranziția va fi durabilă doar dacă este și justă: centre Upcycle care creează locuri de muncă pentru persoane vulnerabile, bancă de alimente la nivel județean, programe de educație circulară în școli și campanii în comunități urbane și rurale. Participanții au subliniat necesitatea unui echilibru între măsuri „top-down” (politici, standarde, finanțare) și inițiative „bottom-up” (cercuri de reparații, piețe circulare, lanțuri scurte), cu costuri minime și efecte maxime.

S-a accentuat și rolul spațiilor verzi și al peisajului (perdele forestiere, coridoare ecologice în Lunca Ialomiței, reabilitarea zonelor urbane Amara–Slobozia) precum și integrarea acestor ambiții în educație: o bibliotecă de resurse și module didactice accesibile tuturor unităților școlare.

Pe baza celor două runde de consultare, a fost selectat un set de intervenții prioritare (de ex.: registru C&D + centru regional, PAYT în orașe, colectare biodeșeuri și stații intercomunale, Upcycle, biogaz agricol & valorificarea nămolurilor, platformă „Ialomița Circulară”, bancă de alimente), care stau la baza analizei cost–beneficiu și a Planului de acțiune.

7.2. SONDAJ PRIVIND OPORTUNITĂȚILE DE APLICARE A PRINCIPIILOR ECONOMIEI CIRCULARE ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA

Pentru fundamentarea deciziilor, Consiliul Județean, în parteneriat cu IRCM, derulează un **sondaj județean** în perioada **octombrie–decembrie** (cu reluare anuală). Scopul este **identificarea comportamentelor, barierelor și așteptărilor** părților interesate și **prioritizarea proiectelor** cu potențial ridicat de circularitate.

Obiectivele sondajului:

1. Identificarea **factorilor județeni** care pot accelera tranziția la CE;
2. Evaluarea percepției asupra **acțiunilor instituțiilor publice**;
3. Identificarea **infrastructurilor** ce necesită modernizare;
4. Inventarierea **obstacolelor** (reglementare, piață, costuri, date, competențe);
5. Stabilirea **proiectelor prioritare** din perspectiva cetățenilor și a mediului economic.

Rezultatele sondajului județean au fundamentat prioritățile de implementare ale Strategiei, Planul de Acțiune și calibrarea intervențiilor în funcție de percepțiile și nevoilor comunităților locale. Recomandările rezultate din procesul de consultare au fost corelate direct cu obiectivele strategice O1-O7 și au stat la baza definirii acțiunilor prioritare incluse în Planul de Acțiune.

Metodologie și design:

- chestionar online + formulare fizice în UAT-uri; **pretestare**; eșantion țintă **≥300 respondenți** din mediul urban și rural;
- distribuție prin canalele CJ, ADI, UAT, Direcția Agricolă, ISJ, CCI, ONG-uri, operatori;
- analiză statistică și raportare pe UAT și la nivel județean.

Principii de elaborare: întrebări gradate cu răspuns fix (Likert, diferențial semantic, importanță), completare anonimă, **prelucrare conform GDPR** și publicarea rezultatelor agregate.

Exemplu de item inițial: „Care considerați că sunt **factorii principali** din Ialomița care pot contribui la trecerea de la economia liniară la economia circulară? Acordați o notă 1–5, de la **foarte puțin important** (1) la **foarte important** (5).”

Prin combinarea **consultărilor** cu **sondajul județean**, Ialomița își construiește un proces **participativ, bazat pe date**, care aliniază viziunea strategică cu nevoile reale ale comunităților și cu oportunitățile de finanțare europeană și națională.

7.3. REZULTATELE CONSULTĂRII PUBLICE ȘI IMPLICAȚIILE PENTRU STRATEGIA DE ECONOMIE CIRCULARĂ A JUDEȚULUI IALOMIȚA

Prezentul subcapitol sintetizează și interpretează rezultatele obținute în urma consultării publice realizate prin chestionarul structurat (Q1-Q21), cu scopul de a fundamenta strategic obiectivele și acțiunile propuse în cadrul Strategiei pentru economia circulară a județului Ialomița. Analiza urmărește o logică progresivă, de la identificarea factorilor favorizanți ai tranziției, la evaluarea capacității instituționale, a nivelului actual de maturitate, a nevoilor investiționale, a obstacolelor, a proiectelor prioritare și, în final, a profilului respondenților.

1. Factorii percepuți ca determinanți ai tranziției către economia circulară (Q1)

Analiza răspunsurilor la întrebarea Q1 evidențiază o convergență clară a opiniilor privind factorii esențiali care pot facilita tranziția de la economia liniară la cea circulară la nivel local. Printre factorii evaluați ca „foarte importanți” se remarcă:

- dezvoltarea tehnică în sectoarele cheie (deșeuri, apă, canalizare) – 76,3%;
- schimbarea comportamentului cetățenilor în ceea ce privește consumul – 73,7%;
- achizițiile publice verzi – 71,1%;
- inițiativele sectorului privat pentru modele de producție durabile – 71,1%;
- schimbarea practicilor de producție ale întreprinderilor – 68,4%.

Aceste rezultate indică faptul că tranziția este percepută ca un proces sistemic, care necesită simultan intervenții tehnologice, instituționale și comportamentale. În mod direct, acestea fundamentează obiectivele O1, O2, O3 și O5, precum și acțiunile aferente digitalizării agriculturii, modernizării infrastructurii de deșeuri, stimulării inovării și introducerii criteriilor de circularitate în achizițiile publice.

2. Rolul autorităților publice și capacitatea instituțională percepută (Q2)

Pornind de la factorii favorizanți identificați, analiza continuă cu evaluarea rolului autorităților publice, prin întrebarea Q2, care vizează existența, planificarea și implementarea inițiativelor de economie circulară.

Rezultatele indică o capacitate instituțională percepută ca fiind incomplet consolidată:

- doar 21,1% dintre respondenți consideră că există deja o inițiativă formală de economie circulară;
- între 26% și 31% declară că nu cunosc existența mecanismelor de finanțare, operare sau monitorizare;
- 28,9% apreciază că activitățile de monitorizare și evaluare se află doar în faza de planificare.

Această etapă analitică justifică includerea obiectivelor 04 și 05, care vizează consolidarea guvernanței, crearea de structuri de coordonare și dezvoltarea sistemelor de monitorizare a indicatorilor de circularitate.

3. Nivelul perceput al tranziției la nivel local (Q3)

După evaluarea cadrului instituțional, întrebarea Q3 analizează percepția respondenților asupra stadiului actual al tranziției către economia circulară în localitățile de reședință.

Distribuția răspunsurilor indică:

- 63,2% – tranziția este „în curs de dezvoltare”;
- 29,0% – tranziția este „inexistentă”;
- doar 7,9% – tranziția este percepută ca „avansată”.

Acest rezultat confirmă caracterul incipient și neuniform al tranziției la nivel județean și justifică abordarea etapizată a Strategiei (2025–2030), cu accent pe pilotare, scalare și consolidare progresivă a intervențiilor propuse.

4. Priorități investiționale în infrastructură circulară (Q5)

Având în vedere nivelul redus de maturitate al tranziției, analiza avansează către identificarea nevoilor concrete de investiții, prin întrebarea Q5, care vizează infrastructurile ce necesită transformări semnificative pentru integrarea principiilor economiei circulare.

Respondenții au indicat ca priorități majore:

- infrastructura de salubritate – 86,8% „foarte important”;
- infrastructura de gestionare a deșeurilor – 84,2%;
- infrastructura energetică – 73,7%;
- infrastructura de apă – 65,8%.

Această tranziție de la percepția generală (Q3) la infrastructuri concrete (Q5) este justificată metodologic, întrucât nivelul de maturitate al tranziției este strâns corelat cu

existența unor sisteme tehnice adecvate. Rezultatele validează obiectivele O4 și O6 și investițiile propuse în stații de sortare, compostare, MRBT/MWS, biogaz, valorificarea nămolurilor și eficiență energetică.

5. Obstacolele sistemice în implementarea economiei circulare (Q8)

Identificarea priorităților investiționale este completată, în mod logic, de analiza întrebării Q8, care explorează obstacolele percepute în implementarea economiei circulare. Această trecere este esențială pentru a înțelege de ce anumite investiții sau politici nu se materializează în practică.

Principalele obstacole identificate ca „critice” sau „importante” sunt:

- lipsa resurselor financiare – 97,4%;
- lipsa de conștientizare și informații clare – 97,4%;
- reglementări incoerente și cadre legislative slabe – peste 89%;
- lipsa resurselor umane și rezistența la schimbare – peste 78%.

Aceste rezultate justifică necesitatea completării investițiilor fizice cu măsuri „soft”, precum instrumente financiare dedicate, programe de informare, educație și consolidare a capacității administrative (O3, O5).

6. Proiecte prioritare susținute de comunitate (Q9)

În continuarea identificării obstacolelor, întrebarea Q9 permite evaluarea tipurilor de proiecte considerate relevante și acceptabile din perspectiva comunității, oferind un indicator important al fezabilității sociale a Strategiei.

Proiectele cel mai frecvent evaluate ca „foarte importante” includ:

- valorificarea apelor uzate și pluviale – 44,7%;
- producerea de energie regenerabilă din biomasă – 44,7%;
- transformarea județului într-un pol de dezvoltare urbană durabilă – 44,7%;
- educația copiilor în domeniul economiei circulare – 42,1%;

- dezvoltarea energiilor alternative verzi – 39,5%.

Aceste preferințe confirmă relevanța obiectivelor 05, 06 și 07 și indică un nivel ridicat de acceptare publică a direcțiilor strategice propuse.

7. Profilul respondenților și relevanța rezultatelor (Q10–Q21)

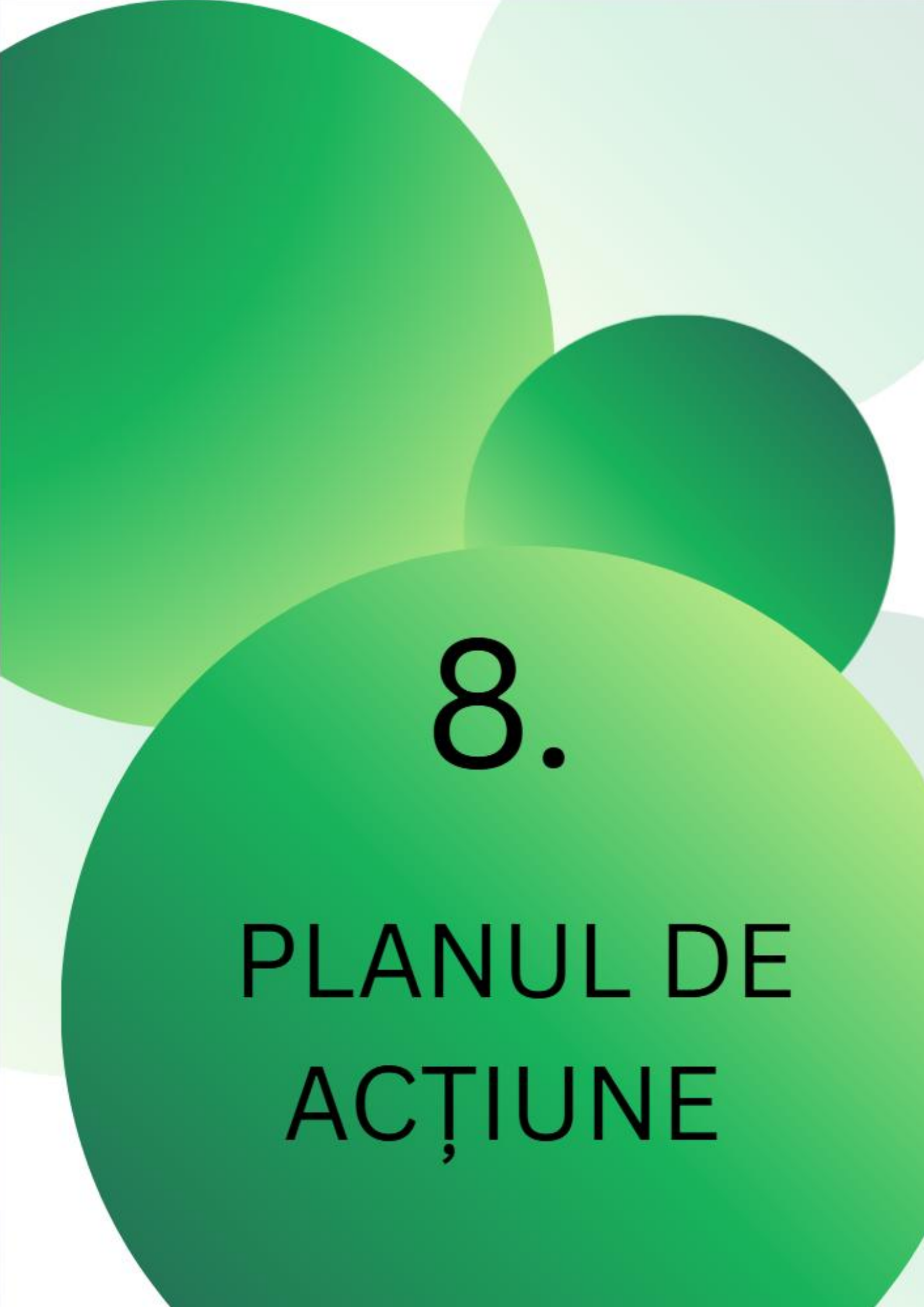
Pentru a asigura validitatea interpretativă a rezultatelor, analiza se încheie cu examinarea profilului respondenților, pe baza întrebărilor Q10–Q21.

Datele indică un profil cu relevanță decizională ridicată:

- 62,9% sunt reprezentanți ai autorităților publice locale sau județene;
- aproximativ 95% au studii universitare sau postuniversitare;
- 65,8% au peste 10 ani de experiență profesională.

În același timp, un procent ridicat declară lipsa competențelor tehnice specifice în domeniul deșeurilor sau al mediului, ceea ce susține necesitatea programelor de formare și consolidare a capacității incluse în Strategie.

În ansamblu, rezultatele consultării publice (Q1–Q21) demonstrează o aliniere consistentă între percepțiile actorilor locali și structura Strategiei pentru economia circulară a județului Ialomița. Analiza evidențiază atât nevoia de investiții în infrastructură și tehnologii, cât și importanța guvernancei, educației și instrumentelor financiare, confirmând caracterul integrat și etapizat al Planului de Acțiune propus pentru perioada 2025–2030.

The background consists of several overlapping circles in various shades of green, ranging from light mint to dark forest green. The circles are of different sizes and are positioned in a way that they overlap each other, creating a layered effect. The largest circle is a medium green and is centered in the lower half of the image.

8.

PLANUL DE
ACȚIUNE

8. PLANUL DE ACȚIUNE

Planul de Acțiune pentru implementarea Strategiei Economiei Circulare a Județului Ialomița 2025–2030 reprezintă documentul operațional prin care viziunea de dezvoltare circulară a județului este transpusă în măsuri concrete, cuantificabile și adaptate specificului local. Acesta urmărește accelerarea tranziției către un model economic sustenabil, bazat pe eficiența utilizării resurselor, reducerea deșeurilor, inovare și colaborare între autorități, mediul economic și cetățeni.

Documentul a fost elaborat în conformitate cu Strategia Națională pentru Economie Circulară (SNEC 2030), Planul European pentru Economia Circulară (CEAP 2020), precum și cu principiile Pactului Verde European, urmărind o adaptare coerentă la realitățile economice, sociale și de mediu ale județului Ialomița.

Strategia definește o direcție clară de acțiune pentru următorii zece ani, structurată pe șapte obiective strategice principale, care reflectă dimensiunile cheie ale tranziției circulare la nivel local.

Prin aceste șapte direcții strategice, Planul de Acțiune oferă o viziune unitară și sustenabilă pentru transformarea județului Ialomița într-un teritoriu rezilient, competitiv și prietenos cu mediul. Implementarea sa va consolida capacitatea locală de inovare, va crea noi locuri de muncă verzi și va contribui semnificativ la atingerea obiectivelor naționale și europene privind neutralitatea climatică și economia circulară până în 2050.

01. Optimizarea utilizării resurselor naturale și reducerea amprentei materiale (RMC)

Obiectiv strategic	Obiectiv specific	Acțiune	Indicator de rezultat (actualizat)	Termen	Actori cheie	Surse de finanțare
01. Optimizarea utilizării resurselor naturale și reducerea amprentei materiale (RMC)	01.1. Creșterea eficienței în utilizarea resurselor de apă, sol și energie	A1.1.1: Implementarea sistemelor de irigații inteligente și alimentate din surse regenerabile	≥10.000 ha teren agricol gestionat cu irigații inteligente, cu reducerea consumului de apă/ha cu minimum 20%	2030	Direcția Agricolă Județeană Ialomița, ANIF	PNRR, PAC, PDD, etc.
		A1.1.2: Introducerea senzorilor IoT și sistemelor de monitorizare a umidității solului	≥150 ferme care utilizează sisteme digitale de monitorizare, cu creșterea randamentului utilizării apei și inputurilor agricole cu minimum 15%	2028	UAT-uri, Direcția Agricolă, OJFIR	Horizon Europe, PNRR Digitalizare, etc.

	01.2. Promovarea materialelor locale și regenerabile în industrii	A1.2.1: Crearea unei baze de date cu resurse locale (nămoluri, biomasă, lemn)	Platformă pilot operațională utilizată de instituții și operatori economici, care asigură trasabilitatea a ≥80% din fluxurile locale de biomasă și resurse secundare	2027	Direcția Județeană de Mediu Ialomița	CCRI, AFM, etc.
		A1.2.2: Dezvoltarea trei proiecte-pilot de prelucrare a biomasei	3 unități funcționale de prelucrare a biomasei, cu valorificarea anuală a resurselor locale și reducerea exportului de materii prime brute	2030	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primării	Fondul de Mediu, PDD, etc.
	01.3. Digitalizarea	A1.3.1: Crearea unei platforme de date pentru	Platforma „AgroCircular Data Ialomița”	2029	Direcția Agricolă	PNRR Componenta C9, etc.

	proceselor agricole	trasabilitatea resurselor	operațională, utilizată pentru decizii publice și private bazate pe date privind utilizarea resurselor agricole			
		A1.3.2: Training digitalizare pentru fermieri „Fermieri 4.0 – agricultură circulară și digitală”	≥100 fermieri instruiți care aplică practici digitale și circulare, contribuind la reducerea consumului de inputuri și la creșterea valorii adăugate locale	2028	CCI, ONG-uri	Erasmus+, Horizon Europe, etc.

02. Creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor (CMU)

Obiectiv strategic	Obiectiv specific	Acțiune	Indicator de rezultat (actualizat)	Termen	Actori cheie	Surse de finanțare

02. Creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor (CMU)	02.1. Dezvoltarea infrastructurii pentru economie circulară	A2.1.1: Înființarea huburilor pentru economie circulară (Slobozia, Fetești, Urziceni)	3 huburi de economie circulară operaționale, care facilitează reutilizarea, repararea și reciclarea materialelor la nivel local	2030	Primării, ONG-uri locale	PNRR C3, PDD, AFM, etc.
		A2.1.2: Modernizarea sistemelor de colectare separată	Creșterea ratei de colectare separată la minimum 70%, contribuind direct la creșterea CMU la nivel județean	2030	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI ECOO 2009 SA	PDD, AFM, etc.
	02.2. Valorificarea materialelor din construcții și demolări	A2.2.1: Centru județean de refolosire și reciclare C&D	1 centru județean funcțional care reciclează și reutilizează minimum 60% din deșeurile C&D generate anual	2029	Inspectoratul Județean în Construcții Ialomița	PDD, PNRR, etc.
		A2.2.2: Registru al deșeurilor din construcții	Sistem digital de raportare utilizat de UAT-uri și	2028	Agenția Națională pentru Mediu și	PDD, Digital Europe

			operatori, care asigură trasabilitatea deșeurilor C&D		Arii Protejate (ANMAP)	Programme, etc.
	02.3. Valorificarea biodeșeurilor	A2.3.1: Integrarea stației de bio-piroliză în sistemul județean (MWS/MRBT+MRBT)	1 stație de bio-piroliză autorizată, care contribuie la reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile eliminate	2030	CJ Ialomița, Primăria Slobozia	LIFE, Horizon, etc.
		A2.3.2: Implementarea compostării la nivel de comună	5 comune dotate cu sisteme de compostare funcționale, reducând fluxul biodeșeurilor către depozitare	2030	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primării	AFM, PDD, etc.
	02.4. Creșterea conștientizării publice	A2.4.1: Campania „Ialomița Reciclează”	Creșterea participării cetățenilor la colectarea separată la minimum 30% din populație	2030	CJ, Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009,	AFM, Erasmus+, etc.

					ADI Ecoo 2009 SA, ISJ Ialomița, școli, ONG-uri	
--	--	--	--	--	--	--

03. Creșterea productivității materiilor prime și a valorii adăugate locale

Obiectiv strategic	Obiectiv specific	Acțiune	Indicator de rezultat (actualizat)	Termen	Actori cheie	Surse de finanțare
03. Creșterea valorii adăugate locale	03.1. Dezvoltarea lanțurilor valorice circulare	A3.1.1: Platforme agro-industriale (biogaz, compost, biomateriale)	1 platformă agro-industrială funcțională care valorifică resurse locale și cresc valoarea adăugată regională	2030	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Mediul privat	Horizon Europe, InvestEU, etc.
	03.2. Sprijinirea inovării și antreprenoriatului verde	A3.2.1: Incubatorul pentru Inovație Verde	20 start-up-uri verzi sprijinite, cu modele de afaceri circulare viabile	2029	CCI, ADR Sud Muntenia	PEO, Horizon, etc.
		A3.2.2: Program de microgranturi IMM circulare	30 IMM-uri circulare sprijinite, contribuind la	2030	ADR Sud Muntenia	PEO,

			crearea de locuri de muncă verzi			ADR Sud-Muntenia, etc.
	03.3. Cooperare și piețe locale	A3.3.1: Parteneriate locale pentru economie circulară	15 parteneriate locale active care susțin schimburi de resurse și servicii circulare	2030	Direcția Agricolă, CCI	PDD, PEO, etc.
		A3.3.2: Târguri circulare locale	3 târguri anuale care promovează produse și servicii circulare locale	2030	ONG-uri	Buget local, etc.
	03.4. Turism circular	A3.4.1: Program „Zero Waste Tourism”	5 unități turistice care aplică principii de economie circulară și reduc generarea de deșeuri	2030	ADI Turism, Ministerul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului	AFM, PNRR, etc.

04. Reducerea generării totale de deșeuri

Obiectiv strategic	Obiectiv specific	Acțiune	Indicator de rezultat (actualizat)	Termen	Actori cheie	Surse de finanțare
04. Reducerea	04.1. Dezvoltarea infrastructurii de	A4.1.1–A4.1.5: Stații transfer, sortare,	Creșterea capacității județene de tratare a	2030	Asociația Dezvoltare	PDD,

generării totale de deșeuri	gestionare a deșeurilor	compostare, digestie anaerobă	deșeurilor și reducerea cantității depozitate cu minimum 30%		Intercomunitară Ecoo 2009, CJ Ialomița	AFM, etc.
	04.2. Inovare și testare soluții circulare	A4.2.1: Circular Lab Ialomița	1 laborator funcțional care testează soluții circulare și PAYT	2028	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI ECOO 2009 SA	Horizon, PDD, etc.
	04.3. Instrumente economice	A4.3.1: Implementarea PAYT	3 localități cu PAYT implementat, cu reducerea deșeurilor reziduale cu minimum 20%	2030	CJ Ialomița, Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI ECOO 2009 SA	AFM, etc.
	04.4. Prevenirea risipei alimentare	A4.4.1–A4.4.2: Redistribuire alimente & campanii	Reducerea risipei alimentare prin salvarea a ≥ 500 t/an de alimente	2030	ONG-uri	PNRR, AFM, etc.

05. Consolidarea ecosistemului circular județean

Obiectiv strategic	Obiectiv specific	Acțiuni	Indicator de rezultat (actualizat)	Termen	Actori cheie	Surse de finanțare
05. Guvernanță și capacitate instituțională	05.1. Digitalizare și date	A5.1.1–A5.1.2: Platforme și raportare CE	Sistem județean de monitorizare a circularității operațional și conectat la nivel național	2028	Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)	PNRR, Digital Europe, etc.
	05.2. Educație și competențe	A5.2.1–A5.2.2: Școli și module CE	10 instituții educaționale implicate în educația pentru economie circulară	2030	ISJ Ialomița	Erasmus+, PEO, etc.
	05.3. Achiziții publice verzi	A5.3.1–A5.3.2: Ghid și criterii CE	Criterii de circularitate aplicate în minimum 5 UAT-uri	2030	UAT-uri	PDD, etc.
	05.4. Guvernanță participativă	A5.4.1: Consiliul Consultativ CE	Consiliu funcțional care coordonează și monitorizează implementarea strategiei	2027	CJ Ialomița	Buget local, etc.

06. Dezvoltarea infrastructurii și energiei circulare

Obiectiv strategic	Obiectiv specific	Acțiuni	Indicator de rezultat (actualizat)	Termen	Actori cheie	Surse de finanțare
--------------------	-------------------	---------	------------------------------------	--------	--------------	--------------------

06. Energie și infrastructură circulară	06.1. Energie regenerabilă circulară	A6.1.1–A6.1.2: Biogaz & nămoluri	Creșterea producției locale de energie regenerabilă din surse circulare și reducerea emisiilor GES	2030	ADI, operatori agricoli, AFM URBAN SA	Fondul de Modernizare, PNRR, etc.
	06.2. Eficiență energetică	A6.2.1–A6.2.2: Recuperare termică & IoT	Reducerea consumului energetic al infrastructurii publice cu minimum 15%	2030	UAT-uri	REPowerEU, PNRR, etc.
	06.3. Clădiri publice	A6.3.1–A6.3.2: Reabilitare & audit	15 clădiri publice eficientizate energetic și 10% instituții auditate	2030	UAT-uri, ADR Sud Muntenia	PNRR C5, etc.
	06.4. Mobilitate durabilă	A6.4.1–A6.4.4: Piste, transport electric, e-mobility	Reducerea emisiilor din transportul public cu minimum 25%	2030	Autorități publice de transport	PNRR, ADR Sud-Muntenia, etc.

07. Regenerarea ecosistemelor naturale și agriculturii verzi

Obiectiv strategic	Obiectiv specific	Acțiuni	Indicator de rezultat (actualizat)	Termen	Actori cheie	Surse de finanțare
07. Ecosisteme și agricultură verde	07.1. Practici agricole regenerative	A7.1.1–A7.1.2: Ferma Circulară & conservarea solului	30 ferme care aplică practici regenerative pe ≥1.000 ha	2030	Direcția Agricolă, APIA	PAC 2027

	07.2. Refacerea capitalului natural	A7.2.1–A7.2.2: Perdele forestiere & terenuri degradate	Creșterea suprafeței verzi; 1.000 de hectare de terenuri degradate care vor fi refăcute	2030	Direcția Silvică Ialomița, ANIF	AFM, LIFE, etc.
	07.3. Bioeconomie locală	A7.3.1–A7.3.2: Biostimulanți & compost	Dezvoltarea lanțurilor locale de bioeconomie și creșterea utilizării compostului în agricultură la 10%	2030	Direcția Agricolă, privat	AFIR, Horizon Bioeconomy, etc.

8.1. LISTA ACTIVITĂȚILOR PENTRU FIECARE OBIECTIV

Integrarea principiilor economiei circulare de-a lungul lanțului valoric agricol, prin dezvoltarea unui set de instrumente pentru trasabilitatea materialelor, utilizarea eficientă a resurselor și valorificarea subproduselor agricole. Acțiunea sprijină fermierii și IMM-urile din agricultură în adoptarea practicilor circulare. Pentru o implementare eficientă, acțiunile din Planul de Acțiune sunt structurate în:

- acțiuni prioritare, cu impact sistemic;
- acțiuni pilot, cu rol demonstrativ;
- acțiuni de scalare, condiționate de rezultatele etapelor pilot.

Obiectiv strategic 1. Optimizarea utilizării resurselor naturale și reducerea amprentei materiale (RMC)

Descriere scurtă: Implementarea sistemelor circulare pentru apă, sol și energie, digitalizarea proceselor agricole și valorificarea resurselor locale regenerabile pentru reducerea amprentei materiale cu 30% până în 2035.

Acțiune	Perioadă (start– final)	Fonduri și resurse necesare	Program de finanțare / surse	Riscuri	Actori cheie	Rezultate
A1.1.1: Implementarea sistemelor de irigații inteligente și alimentate din surse regenerabile	2025– 2030	18 mil. euro (infrastructură, senzori, panouri fotovoltaice)	PNRR, PAC 2023– 2027, PDD	Costuri mari de investiție; lipsa cooperării între fermieri	Direcția Agricolă, ANIF, OJFIR	10.000 ha terenuri irigate prin sisteme circulare

A1.1.2: Introducerea senzorilor IoT și sistemelor de monitorizare a umidității solului	2025–2028	1 mil. euro (echipamente, instruire)	Horizon Europe, PNRR Digitalizare, FEADR	Lipsa competențelor digitale	Direcția Agricolă, CCI, ONG-uri	150 ferme dotate cu sisteme digitale; reducerea pierderilor de apă cu 25%
A1.2.1: Crearea unei baze de date cu resurse locale (nămoluri, biomasă, lemn)	2025–2027	1,5 mil. euro	AFM, PDD, Programul Economie Circulară	Lipsa datelor actualizate; fragmentarea responsabilităților	Agencia Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	Platformă operațională de trasabilitate a resurselor
A1.2.2: Dezvoltarea trei proiecte-pilot de prelucrare a biomasei	2026–2030	20 mil. euro	Fondul de Mediu, PDD, InvestEU	Lipsa pieței de valorificare	Primării, antreprenori locali	3 unități funcționale operaționale
A1.3.1: Crearea unei platforme de date pentru trasabilitatea resurselor	2026–2029	3 mil. euro	PNRR – C9, Horizon Europe, Interreg Europe	Lipsa interoperabilității între baze de date	Direcția Agricolă Județeană Ialomița, ADR Sud-Muntenia	Platformă de trasabilitate și analitice pentru resurse agricole

A1.3.2: Training digitalizare pentru fermieri „Fermieri 4.0 – agricultură circulară și digitală”	2025–2028	0,1 mil. euro	Erasmus+, Horizon Europe	Participare scăzută; lipsa infrastructurii IT în mediul rural	CCI, ONG-uri, universități	100 fermieri instruiți în digitalizare și agricultură de precizie
---	-----------	---------------	--------------------------	---	----------------------------	---

Obiectiv strategic 2. Creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor (CMU)

Descriere scurtă: Crearea unei infrastructuri integrate pentru colectare, reparații, reciclare și reutilizare, care să permită atingerea unei rate de utilizare circulară a materialelor de 20% până în 2030.

Acțiune	Perioadă (start–final)	Fonduri și resurse necesare	Program de finanțare / surse	Riscuri	Actori cheie	Rezultate
A2.1.1: Înființarea a 3 huburi pentru economie circulară – Circular HUB (Slobozia, Fetești, Urziceni)	2025–2030	15 mil. euro (amenajări, incubare, echipamente reparații)	PNRR C3, AFM, Horizon Europe, CCRI	Lipsa de interes a mediului privat; dificultăți în mentenanță	Primării, ONG-uri locale, ADR Sud-Muntenia	3 huburi funcționale și certificate pentru reutilizare, reparații, reciclare
A2.1.2: Modernizarea sistemelor de colectare separată	2025–2030	12 mil. euro (infrastructură colectare inteligentă, digitalizare)	AFM, PDD, PNRR	Costuri operaționale ridicate; comportament redus al	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009,	Rată colectare separată >70% până în 2030



				populației la colectare	ADI ECOO 2009 SA, operatori salubritate, Primării	
A2.2.1: Crearea unui centru județean de refolosire și reciclare (C&D)	2026-2029	10 mil. euro (teren, echipamente, platformă digitală)	PDD, Horizon CE, InvestEU	Lipsa cererii pentru materiale reciclate	Inspectoratul în Construcții, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	1 centru funcțional pentru reciclarea deșeurilor C&D
A2.2.2: Introducerea unui registru al deșeurilor de construcții	2025-2028	1 mil. euro (digitalizare, software, raportare automată)	AFM, PDD	Neconformități în raportare; lipsa cooperării între operatori	Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP), Inspectoratul în Construcții	Sistem integrat de raportare a fluxurilor de deșeuri C&D
A2.3.1: Integrarea stației de bio-piroliză în sistemul județean (MWS/MRBT+MRBT)	2025-2030	18 mil. euro (studiu de impact, SF, infrastructură)	PNRR, Fondul de Mediu, InvestEU	Riscuri tehnologice și de autorizare	CJ, Primăria Slobozia, Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA	1 Studiu de impact 1 SF 1 stație de bio-piroliză autorizată și integrată în sistem

A2.3.2: Implementarea compostării la nivel de comună	2025-2030	1,7 mil. euro (containere, puncte compost, formare)	PDD, AFM, PAC	Lipsa acceptării comunitare; costuri logistice	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primăriei, ONG-uri	5 comune cu compostare activă
A2.4.1: Lansarea campaniei „Ialomița Reciclează”	2027-2030	0,8 mil. euro (comunicare, media, educație)	PEO 2021- 2027, AFM	Implicare scăzută a populației	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, ONG-uri, ISJ Ialomița, școli	2 campanii/an; +30% implicare cetățeni în colectarea separată

Obiectiv strategic 3. Creșterea productivității materiilor prime și a valorii adăugate locale

Descriere scurtă: Dezvoltarea unui ecosistem agro-industrial circular, sprijinirea antreprenoriatului verde și stimularea lanțurilor scurte de aprovizionare.

Acțiune	Perioadă (start- final)	Fonduri și resurse necesare	Program de finanțare / surse	Riscuri	Actori cheie	Rezultate

A3.1.1: Dezvoltarea platformelor agro-industriale (biogaz, compost, biomateriale)	2025–2030	12,5 mil. euro (unități pilot, tehnologii verzi, instruire)	Horizon Europe, PDD, Fondul de Modernizare	Lipsa capacității de gestionare a platformelor	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, mediul privat, universități	1 platformă funcțională de producție circulară
A3.2.1: Crearea „Incubatorului pentru Inovație Verde” la Slobozia	2025–2029	3 mil. euro (spațiu, echipamente, program de mentorat)	PEO 2021–2027, Horizon Cluster 6	Lipsa start-up-urilor verzi eligibile	CCI, universități, ONG-uri	1 incubator operațional; 20 start-up-uri sprijinite
A3.2.2: Program de microgranturi pentru IMM-uri circulare	2025–2030	6 mil. euro (granturi, consiliere, promovare)	PNRR, Programul Tranziție Justă (PTJ)	Lipsa aplicanților eligibili; birocrație excesivă	ADR Sud-Muntenia	30 microgranturi acordate IMM-urilor circulare
A3.3.1: Program județean privind parteneriate locale pentru economie circulară	2025–2030	2 mil. euro (asistență tehnică, formare, digitalizare)	AFIR, PAC, PDD	Cooperare redusă între producători și distribuitori	Direcția Agricolă Județeană Ialomița, CCI	15 parteneriate locale active; 5.000 t resurse reutilizate/an
A3.3.2: Organizarea târgurilor circulare locale	2026–2030	0,5 mil. euro (logistică,	PEO, ADR Sud-Muntenia	Participare scăzută; costuri recurente	Primării, ONG-uri	3 târguri anuale tematice funcționale

		promovare, comunicare)				
A3.4.1: Implementarea programului „Zero Waste Tourism”	2026– 2030	2,5 mil. euro (echipamente, training, certificare)	PNRR C10, CCRI, ADR Sud- Muntenia	Lipsa standardelor locale; implicare redușă HoReCa	ADI Turism, Primăriei, CCI, ONG-uri	5 unități de cazare certificate „Zero Waste”

Obiectiv strategic 4. Reducerea generării totale de deșuri

Descriere scurtă:

Implementarea unui sistem integrat de gestionare a biodeșeurilor, dezvoltarea infrastructurii de compostare și inovare circulară, reducerea risipei alimentare și introducerea sistemului PAYT (plătești cât arunci).

Acțiune	Perioadă (start– final)	Fonduri și resurse necesare	Program de finanțare / surse	Riscuri	Actori cheie	Rezultate / Indicatori
A4.1.1. Construirea 2 stații de transfer locații: Munteni-Buzău și Dridu/Fierbinți Târg)	2025–2030	12 mil. euro (≈ 6 mil. euro / stație – construcții, platforme, echipamente, cântărire, utilități)	PDD, AFM, Horizon Europe	Lipsa terenurilor disponibile; costuri operaționale	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița,	2 stații funcționale până în 2030



					Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)	
A4.1.2. Construirea stației de sortare (Slobozia)	2025–2030	10 mil. euro (linie automată de sortare, separatoare optice, balotare, IT)	PDD, AFM, Horizon	Costuri de mentenanță; deficit personal calificat	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)	1 stație de sortare funcțională
A4.1.3. Construirea unei stații de compostare județene (+ opțiune extindere)	2025–2030	6 mil. euro (platforme compostare, utilaje, control miros; extensibil)	PDD, AFM, Horizon	Subutilizare fără colectare BIO eficientă	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)	1 stație funcțională (+ opțiune extindere)
A4.1.4. Construirea instalației integrate de tratare a deșeurilor (MRBT/MWS –	2026–2030	18 mil. euro (instalație MRBT/MWS, automatizare, infrastructură)	PDD, AFM, Horizon	Complexitate tehnică; costuri O&M ridicate	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița,	1 instalație funcțională, utilizare tranzitorie

Slobozia, etapă tranzitorie)					Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)	
A4.1.5. Instalație de digestie anaerobă – soluție regională	2026–2030	10 mil. euro (studiu de impact, SF, infrastructură)	Horizon Europe, asistență tehnică, parteneriate regionale	Feedstock insuficient; cooperare interjudețeană limitată	Asociația Dezvoltare Intracomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP), operatori agricoli, parteneri regionali	1 studiu de impact 1 SF 1 instalație funcțională
A4.2.1. Circular Lab Ialomița – laborator județean de inovare circulară	2026–2028	2 mil. euro (amenajare, echipamente testare, IT, personal cercetare)	PAC, AFIR, Horizon Europe	Lipsa personalului calificat; cooperare instituțională slabă	Direcția Agricolă, Universități	1 laborator funcțional
A4.3.1. Lansarea sistemului PAYT în 3 localități pilot	2027-2030	1,5 mil. euro (senzori, containere smart, software, instruire, comunicare)	AFM, Horizon Europe	Acceptabilitate socială; bariere legislative	Asociația Dezvoltare Intracomunitară Ecoo 2009,	PAYT activ; –15% deșeu rezidual

					ADI Ecoo 2009 SA, operatori salubritate	
A4.4.1. Acorduri cu retaileri și HoReCa pentru redistribuirea alimentelor	2025–2027	0,3 mil. euro (depozitare, camere frigorifice, logistică, IT trasabilitate)	ADER, PEO, Fondul de Mediu	Trasabilitate; implicare redusă a privatului	ONG-uri, Direcția Agricolă	1 Bancă pentru Alimente Județeană, 500 t/an
A4.4.2. Campania „Zero Risipă – Hrănește, nu Arunca!”	2026–2030	0,5 mil. euro (educație, media, ateliere, evaluare impact)	PEO, AFM	Interes redus; lipsă continuitate	ISJ Ialomița, ONG-uri, mass-media	1 campanie județeană anuală

Obiectiv strategic 5. Consolidarea ecosistemului circular județean

Descriere scurtă:

Crearea cadrului digital, educațional și instituțional necesar pentru funcționarea coordonată a actorilor locali în domeniul economiei circulare, prin platforme de colaborare, programe de formare și guvernare participativă.

Acțiune	Perioadă (start-final)	Fonduri și resurse necesare	Program de finanțare / surse	Riscuri	Actori cheie	Rezultate / Indicatori
A5.1.1. Dezvoltarea platformei online „Ialomița Circulară”	2025–2027	1,5 mil. euro (software, servere,	Horizon Europe –	Lipsă interoperabilitate cu alte sisteme;	ADR Sud-Muntenia, ONG-uri, universități	1 Platformă activă cu 1000 utilizatori

pentru partajarea de date, bune practici și colaborare interinstituțională		training, promovare)	CCRI, PNRR Digitalizare	participare redusă a actorilor privați		instituționali și privați
A5.1.2. Integrarea sistemului de raportare a indicatorilor de circularitate (RMC, CMU, etc.) la nivel județean	2026–2028	1 mil. euro	PNRR C3, PDD, Buget local	Lipsa standardelor unitare de raportare; incompatibilitate cu sistemul național	Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP), Ministerul Mediului, INS	1 Sistem funcțional conectat la nivel național (SNEC)
A5.2.1. Implementarea programului județean „Școli și Instituții Circulare Ialomița”	2025–2030	0,8 mil. euro (formare, infrastructură, audit)	PEO, AFM, PNRR, Erasmus+	Lipsa de implicare a cadrelor didactice; resurse limitate în mediul rural	ISJ Ialomița, ONG-uri educaționale, universități	10 Școli și 10 instituții publice certificate circulare
A5.2.2. Introducerea modulelor de educație circulară în liceele tehnologice și școlile profesionale	2025–2028	0,8 mil. euro (curriculum, materiale educaționale)	PEO, AFM	Lipsă de expertiză în domeniu; reticență instituțională	ISJ Ialomița, ONG-uri educaționale	10 Unități școlare cu module implementate în „Săptămâna Verde” și „Săptămâna Altfel”
A5.3.1. Elaborarea ghidului local de achiziții publice verzi	2026–2029	0,5 mil. euro	POAT, Ministerul Mediului	Lipsa competențelor juridice și	CJ Ialomița, Primărie,	1 Ghid aprobat și aplicat în toate UAT-urile județului

				administrative; rezistență la schimbare	ADR Sud Muntenia	
A5.3.2. Introducerea criteriilor de circularitate în procedurile publice de achiziții	2027– 2030	0,8 mil. euro	PNRR, Programul Național de Achiziții Verzi	Lipsa de personal instruit în achiziții verzi	UAT-uri, CJ, ADR Sud-Muntenia	5 UAT-uri pilot cu criterii circulare aplicate în achiziții
A5.4.1. Înființarea Consiliului Consultativ pentru Economie Circulară al Județului Ialomița	2025– 2027	0,3 mil. euro	Buget local, Horizon Europe	Lipsă participare din partea mediului privat	ADR Sud- Muntenia, ONG- uri, mediul economic	1 Consiliu funcțional de guvernare circulară (administrație– ONG–privat)

Obiectiv strategic 6. Dezvoltarea infrastructurii circulare

Descriere scurtă:

Modernizarea infrastructurii județene prin valorificarea resurselor locale pentru producerea energiei regenerabile, creșterea eficienței energetice și promovarea mobilității verzi și inteligente.

Acțiune	Perioadă (start– final)	Fonduri și resurse necesare	Program de finanțare / surse	Riscuri	Actori cheie	Rezultate / Indicatori

A6.1.1 Construirea unei instalații pilot de biogaz agro-industrial (Fetești / Slobozia)	2026–2030	7 mil. € (instalație medie, co-digestie reziduuri agricole + nămol)	Fondul de Modernizare, PNRR C6	Asigurarea fluxului constant de materie primă; acceptabilitate locală	ADI, operatori agricoli, AFM	1 Instalație de biogaz funcțională, ≥ 2 MWth, ≥ 15 GWh/an energie regenerabilă
A6.1.2 Valorificarea energetică a nămolurilor de epurare (o stație prioritară)	2025–2029	6 mil. € (digestor + cogenerare)	PDD, AFM	Randament energetic redus; integrare tehnică	URBAN SA, Agenția Națională pentru Mediu și Aarii Protejate (ANMAP)	1 Stație de epurare modernizată, $\geq 30\%$ energie recuperată
A6.2.1 Sisteme pilot de recuperare termică din ape uzate	2026–2028	5 mil. €	REPowerEU, PNRR	Lipsă expertiză locală (gestionabil prin asistență tehnică)	Urban SA, Primării, ADR Sud Muntenia	2 Unități pilot (spital + clădire publică mare), reducere $\geq 20\%$ consum termic
A6.2.2 Implementare selectivă IoT pentru eficiență energetică și apă	2025–2030	0,5 mil. € (300–500 senzori)	PNRR Digitalizare, Horizon Europe	Interoperabilitate IT; mentenanță	ADI, Primării	300-500 Senzori instalați, reducere pierderi apă $\geq 5\%$
A6.3.1 Modernizarea energetică a clădirilor publice prioritare	2025–2030	6 mil. € (neschimbat)	PNRR C5,	Capacitate de implementare UAT	UAT-uri, ADR Sud Muntenia	15 Clădiri reabilite,

			Green City Facility, PR Sud-Muntenia			reducere $\geq 40\%$ consum energie
A6.3.2 Program județean de audit energetic	2026–2030	0.4 mil. €	PDD, PNRR	Lipsa fondurilor pentru implementare ulterioară	ADR Sud-Muntenia	$\geq 10\%$ Instituții publice auditate, bază pentru investiții
A6.4.1 Piste de biciclete verzi interconectate strategic	2025–2030	9 mil. € (10-30 km)	PNRR C10, PR Sud-Muntenia	Utilizare redusă dacă nu sunt conectate	ADI Transport, UAT-uri	10-30 km Piste funcționale, conectare urban-periurban
A6.4.2 Transport public electric județean – pilot	2026–2030	12 mil. € (1–2 linii)	PNRR, PDD, PR Sud-Muntenia	Costuri de operare	Autorități publice de transport, UAT-uri	1–2 Linii electrice funcționale, $\geq 10\%$ creștere utilizare
A6.4.3 Sisteme de bike-sharing urbane (Slobozia + Fetești)	2026–2030	1,5 mil. €	AFM, PNRR	Utilizare sub așteptări	UAT-uri	20–25 Stații bike-sharing, ≥ 500 utilizatori activi
A6.4.4 Coridoare verzi-albastre pentru mobilitate turistică lentă	2027–2030	6 mil. €	Horizon Europe,	Coordonare inter-UAT	ONG-uri, ADI Transport	2–3 Coridoare funcționale, creștere turism lent $\geq 15\%$

			PR Sud-Muntenia			
--	--	--	-----------------	--	--	--

Obiectiv strategic 7. Regenerarea ecosistemelor naturale și agriculturii verzi

Descriere scurtă:

Refacerea ecosistemelor naturale, combaterea deșertificării și promovarea agriculturii regenerative, cu emisii reduse, prin practici durabile și utilizarea resurselor biologice locale pentru refacerea sănătății solului.

Acțiune	Perioadă (start-final)	Fonduri și resurse necesare	Program de finanțare / surse	Riscuri	Actori cheie	Rezultate / Indicatori
A7.1.1. Implementarea programului „Ferma Circulară”	2025-2030	0,5 mil. euro (formare, dotări, certificări)	PAC 2027, AFIR, Horizon Bioeconomy	Lipsa implicării fermierilor; costuri ridicate de adaptare	Direcția Agricolă Județeană Ialomița, APIA, ONG-uri	30 Ferme implicate în practici circulare
A7.1.2. Introducerea tehnicilor de conservare a solului (no-till, cover crops)	2025-2030	0,3 mil. euro (echipamente, instruire)	PAC, Horizon Bioeconomy, LIFE	Lipsa echipamentelor adecvate; neîncredere în metodele noi	Direcția Agricolă Județeană Ialomița, ONG-uri, APIA	1.000 ha gestionate prin practici regenerative

A7.2.1. Plantarea a 50 km de perdele forestiere și 30 ha de zone verzi reabilite	2025-2030	1,5 mil. euro	AFM, PDD, LIFE	Schimbări climatice; lipsa speciilor adaptate	Direcția Silvică Ialomița, Primăriei, ONG-uri	50 km perdele forestiere + 30 ha zone verzi noi
A7.2.2. Program județean de refacere a terenurilor degradate și deșertificate	2026-2030	1,2 mil. euro	LIFE, PDD, AFM, PNRR	Lipsa proprietarilor cooperanți; costuri mari de întreținere	Agentia Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP), ONG-uri, Direcția Silvică Ialomița	1.000 ha terenuri refăcute; rețea de micro-zone verzi multifuncționale
A7.3.1. Înființarea unei unități județene de producție de biostimulanți	2026-2029	6 mil. euro	Horizon Cluster 6, PAC, InvestEU	Piață limitată; obstacole legislative	Direcția Agricolă Județeană Ialomița, mediul privat	1 Unitate funcțională, 1000 t/an biostimulanți produși
A7.3.2. Extinderea utilizării compostului natural în agricultură	2025-2030	1,2 mil. euro	AFIR, ADER, Fondul de Mediu	Lipsa logisticii de distribuție; reticență la schimbare	APIA, fermieri, Direcția Agricolă	10% din suprafața agricolă fertilizată cu compost natural

8.2. PLAN FINANCIAR ESTIMATIV (2025–2030)

Implementarea financiară este etapizată, cu accent pe investițiile în infrastructură și energie în perioada 2026–2030 (aprox. 60% din buget), urmate de 40% în măsuri de scalare, guvernanță și capital uman în perioada 2030–2035.

Tabel. Plan financiar estimativ (milioane euro, valori indicative în funcție de mixul de fonduri UE / naționale / locale)

Obiectiv strategic	Estimare cost total (mil. €)	Principale surse de finanțare	Active lipsă	Observații / Recomandări financiare
01. Optimizarea utilizării resurselor naturale și reducerea amprentei materiale (RMC)	43,6	PNRR, PAC, AFIR, PDD, Horizon Europe, etc.	Sisteme inteligente de irigații, senzori IoT, echipamente digitale agricole	Necesită parteneriate CJ-ADI-fermierii pentru cofinanțare și mentenanță; integrare cu PAC 2027
02. Creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor (CMU)	58,5	PNRR C3, PDD, AFM, Horizon CCRI, Digital Europe, etc.	Infrastructură logistică pentru colectare, huburi de reparații, platforme IT	Recomandată atragerea investițiilor private pentru huburi circulare și PAYT local
03. Creșterea productivității materiilor prime și valorii adăugate locale	26,5	Horizon Europe, PEO, PAC 2027, InvestEU, etc.	Platforme agro-industriale, incubator verde, echipamente de procesare	Propunere: Green SME Fund Ialomița – sprijin IMM-uri verzi și eco-inovare
04. Reducerea generării totale de deșeuri	60,3	PDD, AFM, LIFE, PNRR,	Stații de transfer, sortare, compostare, digestie	Necesită coordonare ADI-UAT-operatori și asigurarea bugetelor de

		ADER, etc.	anaerobă (scară mică), PAYT	operare pe termen lung
05. Consolidarea ecosistemului circular județean	5,7	Horizon CCRI, PDD, Erasmus+, PEO, Buget local, etc.	Platformă digitală, spații de formare, echipamente IT	Include educație circulară, guvernanta participativă și Consiliu Consultativ
06. Dezvoltarea infrastructurii și energiei circulare	53,4	Fondul de Modernizare, PNRR C5/C6, REPowerEU, PR Sud-Muntenia, etc.	Instalație biogaz pilot, panouri PV, senzori IoT selectivi, flote electrice	Necesită fonduri mixte public-private; etapizare și pilotare pentru sustenabilitate post-2030
07. Regenerarea ecosistemelor naturale și agriculturii verzi	10,7	PAC 2027, AFIR, LIFE, Horizon Bioeconomy, etc.	Perdele forestiere, unitate biostimulanți, sisteme compost	Integrare cu Planul Național Forestier și programele LIFE Nature / Climate

Total estimativ (2025-2030): ≈ 258,7 mil. € → din care ≈ 88% fonduri europene, 8% naționale, 4% cofinanțări locale/private.

8.3. MONITORIZAREA OBIECTIVE STRATEGICE SI SPECIFICE

Cod obiectiv	Categorie	Obiectiv strategic / specific	Indicator de rezultat	Formula de calcul	Valoare bază (2025)	Țintă (2030)	Actori cheie
01	RMC	Reducerea amprentei materiale a județului	Consumul de materii prime (RMC)	$(RMC\ 2030 / RMC\ 2025) \times 100$	100%	75% (-25%)	IRCEM, Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)
02	CMU	Creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor	Circular Material Use Rate (CMU)	$(\text{Materiale reutilizate} / \text{total materiale utilizate}) \times 100$	3%	6% (+100%)	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP), AFM
03	Productivitate resurse	Creșterea productivității materiilor prime și a valorii	PIB local / RMC	PIB (euro) / tone materiale consumate	1,00	1,20 (+20%)	ADR Sud-Muntenia



		adăugate locale					
04	Deșeuri	Reducerea deșeurilor municipale totale	Generare deșeuri municipale (kg/persoană/an)	(Total deșeuri / populație)	470	400 (-15%)	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primării
05	Ecosistem circular	Consolidarea ecosistemului circular județean și creșterea educației circulare	Număr entități și instituții implicate în CE	Nr. entități CE / total agenți economici × 100	200	1.000 (+400%)	IRCEM, ISJ Ialomița, CCI Ialomița
06	Energie circulară și infrastructură verde	Creșterea ponderii energiei regenerabile și a mobilității verzi	Energie verde produsă (%)	(Energie verde produsă / total energie consumată) × 100	14%	25% (+11 p.p.)	ADI Energie, ADR Sud-Muntenia
07	Agricultură și ecosisteme verzi	Extinderea suprafețelor agricole regenerative și refacerea	Suprafață agricolă cu practici regenerative (%)	(ha regenerative / ha total agricole) × 100	5%	20% (+15 p.p.)	Directia Agricolă, APIA,

		ecosistemelor naturale					ONG-uri de mediu
--	--	---------------------------	--	--	--	--	---------------------

8.4. MONITORIZAREA ACȚIUNILOR

Acțiune	Indicator de ieșire	Formula de calcul	Bază (2025)	Țintă (2030)	Surse date	Actori cheie
A1.1.1 – Implementarea sistemelor de irigații inteligente și alimentate din surse regenerabile	Suprafață irigată prin sisteme circulare (ha)	(Suprafață irigată inteligent / total teren agricol) × 100	0 ha	10.000 ha	Direcția Agricolă, ANIF	Direcția Agricolă Județeană Ialomița, ANIF
A1.1.2 – Introducerea senzorilor IoT pentru monitorizarea umidității solului	Număr ferme dotate cu senzori IoT	Nr. ferme cu sisteme / total ferme	0	150	Direcția Agricolă, OJFIR	Direcția Agricolă, OJFIR, CCI
A1.2.1 – Crearea unei baze de date cu resurse locale (nămoluri, biomasă, lemn)	Baze de date cu resurse locale	Nr. baze de date funcționale	0	1	Direcția Județeană de Mediu Ialomița	Direcția Județeană de Mediu Ialomița
A1.2.2 – Dezvoltarea proiectelor-pilot de prelucrare a biomasei (Amara, Fetești, Urziceni)	Unități funcționale de prelucrare biomasa	Nr. unități funcționale	0	3	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primării

A1.3.1 – Crearea unei platforme de date pentru trasabilitatea resurselor	Platforma „AgroCircular Data Ialomița” (trasabilitate & analitice)	Nr. platforme de date	0	1	Direcția Agricolă	Direcția Agricolă
A1.3.2 – Training digitalizare pentru fermieri „Fermieri 4.0 – agricultură circulară și digitală”	Training digitalizare pentru fermieri	Nr. fermieri instruiți	0	100	CCI, ONG-uri	CCI, ONG-uri
A2.1.1 – Înființarea huburilor pentru economie circulară (Slobozia, Fetești, Urziceni)	Huburi funcționale și certificate	Nr. huburi operaționale	0	3	ONG-uri, ADR Sud Muntenia	Primării, ONG-uri locale
A2.1.2 – Modernizarea sistemelor de colectare separată	Rată colectare separată (%)	(Cant. deșeuri colectate separat / total deșeuri) × 100	40%	70%	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI ECOO 2009 SA, operatori salubritate	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI ECOO 2009 SA, operatori salubritate
A2.2.1 – Crearea unui centru județene de reparare, refolosire și	Centru județean de reciclare funcțional	Nr. centru de reciclare	0	1	Inspectoratul Județean în Construcții Ialomița	Inspectoratul în Construcții

reciclare (sortare + agregate) a materialelor C&D						
A2.2.2 – Introducerea unui registru al deșeurilor de construcții (sortare + agregate)	Sistem de raportare integrat	Nr. sisteme funcționale	0	1	Agencia Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	Agencia Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)
A2.3.1 – Integrarea stației de bio-piroliză în sistemul județean (MWS/MRBT+MRBT)	Stație de bio-piroliză	Nr. stații de bio-pirolize	0	1	CJ Ialomița, Primăria Slobozia	CJ Ialomița, Primăria Slobozia
A2.3.2 – Implementarea compostării la nivel de comună	Comune cu sisteme de compostare	Nr. comune cu infrastructură funcțională	0	5	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primării	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primării, ONG-uri
A2.4.1 – Lansarea campaniei „Ialomița Reciclează”	Campanii/an și implicarea cetățenilor	Nr. Campanii/an + Procentul cetățenilor implicați	0	2 + 30%	CJ, Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, ONG-uri, ISJ Ialomița, școli	CJ, Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, ISJ Ialomița, școli, ONG-uri

A3.1.1 – Dezvoltarea platformelor agro-industriale (biogaz, compost, biomateriale)	Platforme agro-industriale create	Nr. platforme funcționale	0	1	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, privat	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, privat
A3.2.1 – Crearea „Incubatorului pentru Inovație Verde”	Start-up-uri verzi sprijinite	Nr. start-up-uri sprijinite / total aplicații	0	20	CCI	CCI, ADR Sud-Muntenia
A3.2.2 – Program de microgranturi pentru IMM-uri circulare	Microgranturi pentru IMM-uri circulare	Nr. microgranturi oferite	0	30	ADR Sud-Muntenia	ADR Sud-Muntenia
A3.3.1 – Program parteneriate locale pentru economie circulară	Parteneriate create	Nr. parteneriate locale active	0	15	Direcția Agricolă, CCI	Direcția Agricolă, CCI
A3.3.2 – Organizarea târgurilor circulare locale	Târguri anuale tematice	Nr. târguri anuale	0	3	ONG-uri	ONG-uri
A3.4.1 – Implementarea unui program „Zero Waste Tourism	Unități de cazare și restaurante (colectare separată, compostare, reutilizare, surse regenerabile)	Nr. unități de cazare și restaurante	0	5	ADI Turism, Primăriei, ONG-uri, CCI,	ADI Turism, Ministerul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului,

					mediul privat	Primării
A4.1.1 – Construirea stațiilor de transfer în Dridu-Fierbinți Târg, Munteni-Buzău și Țândărei	Stații de transfer funcționale	Nr. stații finalizate și operaționale	0	3	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, CJ Ialomița
A4.1.2 – Construirea stațiilor de sortare în Slobozia și Țândărei	Stații de sortare funcționale	Nr. stații finalizate și operaționale	0	2	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, CJ Ialomița
A4.1.3: Construirea stații de compostare în Slobozia și Țândărei	Stații de compostare funcționale	Nr. stații finalizate și operaționale	0	2	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA,	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, CJ Ialomița

					Agencia Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	
A4.1.4: Construire a instalației integrate de tratare a deșeurilor	Instalație integrată de tratare	Nr. instalații	0	1	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, CJ Ialomița
A4.1.5: Construire a instalației de digestie anaerobă în Slobozia	Instalație de digestie anaerobă	Nr. instalații	0	1	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI ecoo 2009 SA, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, CJ Ialomița
A4.2.1 – Circular Lab Ialomița	Circular Lab	Nr. Circular lab	0	1	Direcția Agricolă	Direcția Agricolă
A4.3.1 – Lansarea sistemului PAYT („Plătești cât arunci”)	Localități cu PAYT implementat	Nr. localități / total localități	0	3	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009,

					ECOO 2009 SA, operatori salubritate	ADI ECOO 2009 SA, operatori salubritate
A4.4.1 – Acorduri cu retaileri și HoReCa pentru redistribuirea alimentelor	Cantitate hrană salvată (tone/an)	Σ tone alimente redistribuite	0	500 t/an	ONG-uri, Direcția Agricolă	ONG-uri, Direcția Agricolă
A4.4.2 – Campania „Zero Risipă – Hrănește, nu Arunca!”	Campanie anuală județeană	Nr. campanie	0	1	ISJ Ialomița, ONG-uri	ISJ Ialomița, ONG-uri
A5.1.1 – Dezvoltarea platformei „Ialomița Circulară”	Utilizatori activi ai platformei	Nr. utilizatori / total instituții locale	0	1.000	IRCEM	ADR Sud Muntenia, IRCEM
A5.1.2 -Integrarea sistemului de raportare a indicatorilor de circularitate (RMC, CMU, etc.)	Sistem funcțional conectat la nivel național (SNEC)	Nr. Sistem funcțional	0	1	Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP), Ministerul Mediului	Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)
A5.2.1 – Program „Școli și Instituții Circulare”	Număr școli și instituții certificate CE	Nr. unități certificate	0	10	ISJ Ialomița	ISJ Ialomița, ONG-uri
A5.2.2 -Introducerea modulelor de educație circulară în liceele	Unități școlare cu module implementate în	Nr. unități școlare	0	10	ISJ Ialomița,	ISJ Ialomița, ONG-uri

tehnologice și școlile profesionale	săptămâna verde și săptămâna altfel				ONG-uri educaționale	
A5.3.1: Elaborarea ghidului local de achiziții publice verzi	Ghid aprobat și aplicat în toate UAT-urile	Nr. ghiduri aprobate	0	1	CJ Ialomița , Primăriei, ADI	CJ Ialomița , Primăriei, ADI
A5.3.2: Introducerea criteriilor de circularitate în procedurile publice	Pilot pe 5 UAT-uri mari	Nr. de pilot	0	5	UAT-uri, CJ Ialomița	UAT-uri
A5.4.1: Înființarea Consiliului Consultativ pentru Economie Circulară	Consiliu funcțional (administrație – ONG – privat)	Nr. consiliu funcțional	0	1	ADR Sud Muntenia	ADR Sud Muntenia
A6.1.1 – Construirea instalațiilor de biogaz	Instalații biogaz funcționale	Nr. instalații / total planificate	0	1	ADI, operatori agricoli, AFM	ADI, operatori agricoli, AFM
A6.1.2: Extinderea utilizării nămolurilor pentru obținerea energie regenerabile	Stații de epurare modernizate pentru recuperare biogaz	Nr. stații de epurare	0	1	URBAN SA, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	URBAN SA
A6.2.1: Implementarea sistemelor de	Unități pilot operaționale	Nr. unități pilot	0	2	URBAN SA, Primăriei	URBAN SA Primăriei

recuperare termică din apă uzată						
A6.2.2: Instalarea senzorilor pentru eficiență energetică și monitorizare IoT	Senzori instalați pe infrastructura publică	Nr. de senzori	0	500	ADI, Primării	ADI, Primării
A6.3.1: Modernizarea energetică a 15 clădiri publice (școli, spitale, primării)	Reabilitarea energetică a clădirilor publice	Nr. clădirilor publice	0	15	UAT-uri, ADR Sud Muntenia	UAT-uri, ADR Sud-Muntenia
A6.3.2: Program de audit energetic pentru instituțiile publice	Program de audit energetic	Procentul instituțiilor publice auditate	0	10%	UAT-uri, ADR Sud-Muntenia	UAT-uri, ADR Sud-Muntenia
A6.4.1 – Amenajarea pistelor de biciclete verzi intercomunale	Lungime totală piste (km)	Σ km de piste construite	0	30 km	ADR Sud Muntenia, UAT-uri	ADI Transport, Autorități publice de transport, Primării
A6.4.2 – Implementarea transportului public electric	Linii de transport electric funcționale	Nr. linii județene electrice	0	2	ADR Sud Muntenia, UAT-uri	ADI Transport, Autorități publice de transport, ADR Sud Muntenia

A6.4.3: Introducerea sistemelor de partajare (bike-sharing, car-sharing electric)	Stații de încărcare e-mobility	Nr. stații de încărcare	0	25	UAT-uri, Ministerul Mediului	ADI Transport, Ministerul Mediului, ONG-uri
A6.4.4: Crearea coridoarelor verzi-albastre de mobilitate turistică	Reducerea a emisiilor din transport public	(Emisii bază – emisii finale) / emisii bază × 100	0	2-3 coridoare, creștere cu 15%	ADI Transport, UAT-uri, Ministerul Mediului, ONG-uri	ADI Transport, Autorități publice de transport, UAT-uri, Ministerul Mediului, ONG-uri
A7.1.1 – Program „Ferma Circulară”	Număr ferme participante	Nr. ferme cu practici circulare	0	30	Direcția Agricolă, APIA	Direcția Agricolă, APIA
A7.1.2: Introducerea tehnicilor de conservare a solului (no-till, cover crops)	Suprafață agricolă gestionată prin practici regenerative	ha Suprafață agricolă	0	1.000 ha	Direcția Agricolă, ONG-uri	Direcția Agricolă, ONG-uri
A7.2.1 – Plantarea perdelelor forestiere și reabilitarea zonelor verzi	Suprafață împădurită (ha/km)	(ha + km împăduriți)	0	30 ha + 50 km	Direcția Silvică Ialomița, AFM	Direcția Silvică Ialomița, ONG-uri

A7.2.2: Program județean de refacere a terenurilor degradate și deșertificate	Refacerea terenuri degradate, Crearea unei rețele de micro-zone verzi multifuncționale (eco-bariere, pășuni, perdele)	ha terenuri degradate	0	1.000 ha	Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP), ONG-uri, Direcția Silvică Ialomița,	Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP), ONG-uri, Direcția Silvică Ialomița
A7.3.1 – Înființarea unității județene de biostimulanți	Capacitate producție biostimulanți (tone/an)	Producție anuală / an	0	1.000 t/an	Direcția Agricolă, AFIR	Direcția Agricolă, mediul privat
A7.3.2: Extinderea utilizării compostului natural în agricultură	Suprafața agricolă fertilizată cu compost	% suprafeței agricole	0	10%	APIA, fermieri	APIA, fermieri

8.5. PLAN DE ATENUARE A RISCURILOR – IALOMIȚA CIRCULARĂ 2025-2030

Planul este elaborat conform metodologiei standard de management al riscurilor (ISO 31000:2018) și adaptat contextului strategic al județului Ialomița. Planul include 10 acțiuni-cheie de atenuare, grupate pe principalele obiective strategice (O1–O7), cu tipul riscului, probabilitatea și măsurile preventive / corective.

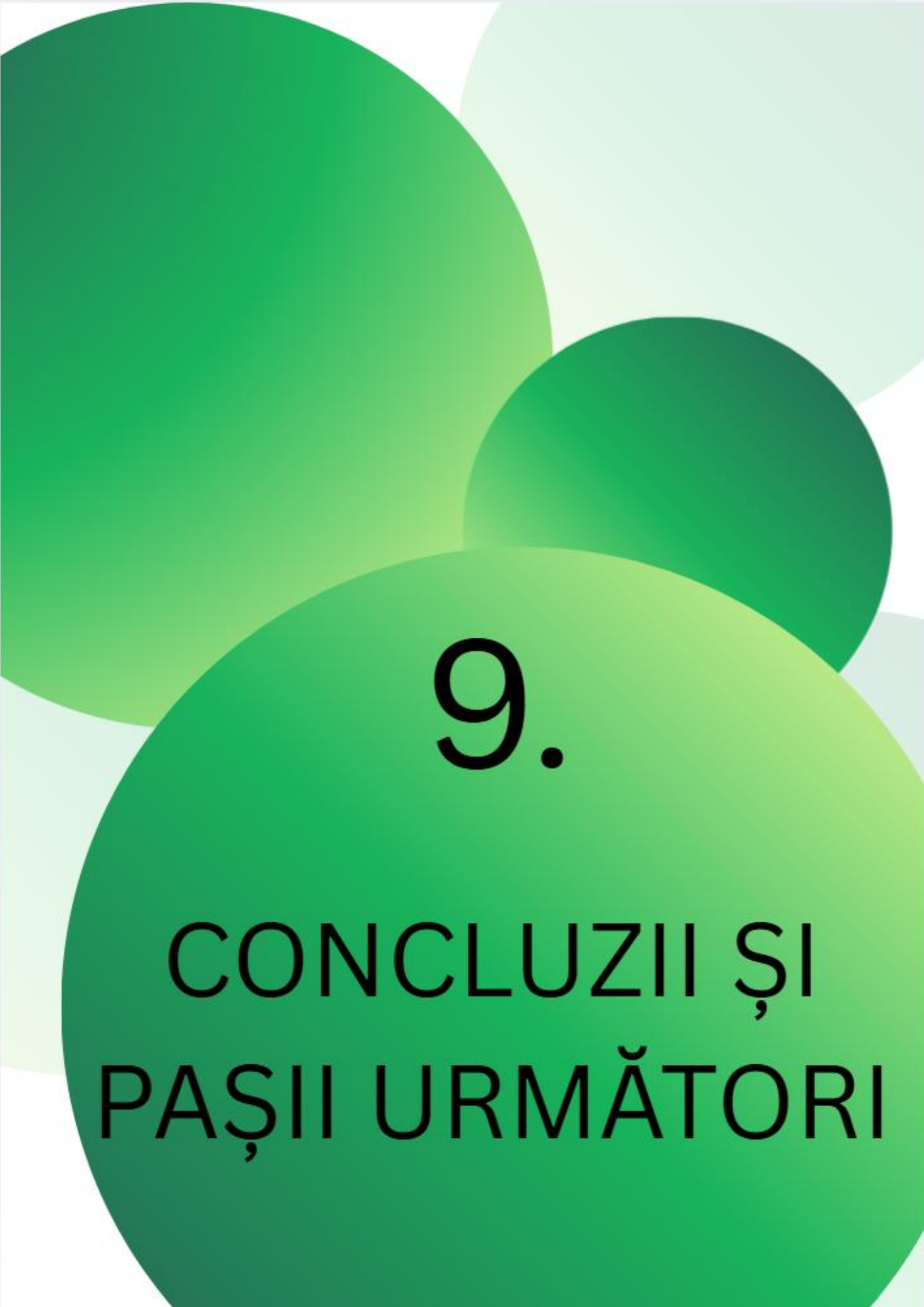
Nr. acțiune	Risc	Tip	Probabilitate	Plan de atenuare / măsurile recomandate
R1 (O1)	Întârzieri în implementarea sistemelor de irigații inteligente și lipsa cofinanțării locale	Tehnic / Financiar	Medie	Crearea unui fond județean de cofinanțare; parteneriate public-private (CJ-ADI-fermierii); etapizare investiții.
R2 (O1)	Nivel scăzut de competențe digitale în agricultură pentru utilizarea senzorilor IoT	Instituțional / Social	Ridicată	Implementarea programului „Fermieri 4.0” prin Erasmus+ și OJFIR; formare continuă prin CCI Ialomița.
R3 (O2)	Rezistență a populației la colectarea separată și compostare	Social / Comportamental	Ridicată	Campanii educaționale „Ialomița Reciclează” și PAYT pilot; stimulente economice locale pentru colectare corectă.
R4 (O2)	Capacitate administrativă limitată la ADI Deșeurii și operatori locali	Instituțional	Medie	Consolidarea ADI-urilor prin formare, digitalizare și externalizarea serviciilor tehnice temporare (proiectare, IT).
R5 (O3)	Lipsa pieței de desfacere	Economic / Piață	Medie	Crearea platformei „Marketplace Circular

	pentru materiale reciclate și produse circulare			Ialomița” și facilități fiscale pentru IMM-uri verzi; campanii B2B.
R6 (04)	Dificultăți tehnice și de autorizare pentru stațiile de compostare / bio-piroliză	Tehnic / Reglementar	Medie– Ridicăta	Implicarea APM și CJ încă din faza SF; avize unice integrate; ghid tehnic local pentru DNSH și economie circulară.
R7 (05)	Lipsă de coordonare între instituții și fluctuație de personal în administrație	Instituțional / Organizatoric	Ridicăta	Operaționalizarea Consiliului Consultativ pentru Economie Circulară; proceduri interne comune și platformă partajată (Ialomița Circulară).
R8 (06)	Costuri ridicate de mentenanță pentru infrastructura verde și energetică (biogaz, PV, e-mobility)	Financiar / Operațional	Medie	Contracte de mentenanță integrate în achiziții; scheme de partajare costuri–beneficii; stimulente BEI / Fondul de Modernizare.
R9 (07)	Lipsa implicării fermierilor în tranziția spre agricultură regenerativă	Social / Economic	Ridicăta	Subvenții PAC 2027 dedicate agriculturii verzi; formare și certificare „Ferma Circulară”; crearea unei rețele județene de demonstrații.
R10 (Toate obiectivele)	Lipsa unui sistem coerent de monitorizare și raportare a	Instituțional / Tehnic	Medie	Dezvoltarea sistemului digital „Ialomița Circulară Data Hub”; raportare anuală standardizată;

	progresului circular			integrare cu SNEC național.
--	-------------------------	--	--	--------------------------------

Notă: Tipuri de risc: Tehnic, Financiar, Instituțional, Social, Economic.

Scara probabilității: Scăzută (<25%), Medie (25–60%), Ridicăta (>60%).



9.

CONCLUZII ȘI
PAȘII URMĂTORI

9. CONCLUZII ȘI PAȘII URMĂTORI

Planul de Acțiune Integrat pentru Economia Circulară a Județului **Ialomița (IAP Ialomița)** reprezintă un pas decisiv în direcția integrării principiilor economiei circulare în modelul de dezvoltare județean. Pe de o parte, documentul reflectă o **viziune strategică ambițioasă**, care urmărește creșterea ratei de utilizare circulară a materialelor (CMU) și reducerea amprenteii materiale (RMC) până în 2030, iar pe de altă parte, constituie o **foaie de parcurs pragmatică**, bazată pe date, participare și cooperare interinstituțională.

Procesul de elaborare a planului a implicat o gamă extinsă de actori locali – de la administrațiile municipale și comunale, la instituții educaționale, întreprinderi, ONG-uri și operatori economici. În cadrul acestui proces participativ, aceștia au lucrat împreună pentru a crea o legătură solidă între direcțiile strategice și măsurile operaționale, asigurând în același timp coerența cu obiectivele Uniunii Europene, precum **Pactul Verde European, Planul European pentru Economia Circulară (CEAP) și Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă**.

Metodologia adoptată a combinat abordarea „bottom-up” – prin consultarea activă a autorităților locale și a mediului privat – cu orientarea strategică „top-down”, oferită de Consiliul Județean Ialomița și de partenerii de expertiză tehnică. Această sinergie a asigurat faptul că Planul este **ancorat în realitățile teritoriale ale județului**, dar și **aliniat la tendințele europene** în domeniul tranziției verzi și al economiei circulare.

Procesul a oferit o serie de lecții importante care confirmă credibilitatea și replicabilitatea planului:

1. **Participarea largă consolidează încrederea și relevanța.** Implicarea simultană a autorităților, mediului de afaceri, ONG-urilor și instituțiilor educaționale a permis elaborarea unui plan echilibrat, aplicabil și acceptat la nivel local.
2. **Este mai eficient să se înceapă cu proiecte-pilot.** Inițiative precum campaniile „Ialomița Reciclează” și proiectele de compostare comunitară au arătat că tranziția către o economie circulară poate începe cu acțiuni concrete și tangibile, care generează schimbări de comportament și susținere comunitară.

3. **Guvernanța colaborativă este esențială.** Mecanismele de coordonare între CJ, ADI-uri, primării și operatorii economici trebuie să rămână funcționale și transparente.
4. **Monitorizarea bazată pe dovezi (evidence-based monitoring)** este fundamentală pentru credibilitate și eficiență. Indicatorii precum CMU, RMC și Waste Index permit evaluarea obiectivă a progresului și ajustarea planului în timp real.
5. **Educația și formarea profesională susțin tranziția.** Implementarea modulelor de educație circulară în școli și programele pentru fermieri și IMM-uri au demonstrat impact direct în creșterea capacității locale de inovare.

În același timp, procesul a evidențiat și provocări care trebuie abordate în etapele următoare:

- necesitatea consolidării implicării în zonele rurale și periurbane, unde infrastructura și gradul de conștientizare sunt mai reduse;
- extinderea cooperării intersectoriale, astfel încât economia circulară să depășească sfera gestionării deșeurilor și să fie integrată în **lanțurile valorice, achizițiile publice, educație și modele de afaceri sustenabile.**

Pornind de la aceste lecții, Planul de Acțiune pentru Ialomița conturează un portofoliu echilibrat de **reforme de guvernanță, măsuri tehnice, campanii de conștientizare și investiții în infrastructură circulară**, care necesită:

- **Coerență de politici și coordonare între nivelurile administrative**, prin mecanisme de consultare și planificare comună între CJ, primării și ADI-uri;
- **Mecanisme de finanțare sustenabilă**, prin utilizarea combinată a fondurilor europene (PNRR, Horizon, LIFE, PAC), programelor naționale (AFM, PTJ) și parteneriatelor public-private;
- **Monitorizare riguroasă și transparentă**, cu indicatori măsurabili care să evalueze progresul către obiectivele climatice și circulare;
- **Formare continuă și educație pentru cetățeni și instituții**, pentru dezvoltarea unei culturi circulare reale;

- **Scalabilitate și replicabilitate**, astfel încât proiectele pilot (piroliză, biogaz, compostare) să devină modele de implementare în alte UAT-uri și regiuni.

Planul de Acțiune Integrat pentru Economia Circulară a Județului Ialomița reprezintă un **angajament pentru schimbare sistemică**, o expresie a viziunii comune asupra dezvoltării durabile, economice și sociale a comunităților locale. Prin alinierea direcțiilor strategice, coordonarea instituțională și participarea activă a actorilor locali, Ialomița se poziționează drept **lider regional în tranziția către o economie circulară** și un exemplu de integrare a obiectivelor climatice în strategiile teritoriale.

Rezultatele implementării vor consolida încrederea instituțională, vor stimula inovația locală și vor transforma această viziune într-o realitate durabilă, cu beneficii concrete pentru economie, comunitate și mediu.

Prin această strategie, economia circulară devine nu doar un obiectiv de mediu, ci un avantaj competitiv durabil pentru județul Ialomița.

BIBLIOGRAFIE

1. Ellen MacArthur Foundation. The circular economy in detail.
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/the-circular-economy-in-detail-deep-dive> (2019).
2. Ellen MacArthur Foundation & McKinsey & Company. Towards the circular economy. (2013).
3. Bruel, A., Kronenberg, J., Troussier, N. & Guillaume, B. Linking Industrial Ecology and Ecological Economics: A Theoretical and Empirical Foundation for the Circular Economy. *J. Ind. Ecol.* **23**, 12–21 (2019).
4. The Ellen MacArthur Foundation. What is the linear economy?
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/what-is-the-linear-economy> (2023).
5. Sillanpää, M. & Ncibi, M. C. *The Circular Economy: Case Studies about the Transition from the Linear Economy*. (2019).
6. European Commission. Circular economy.
https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy_en (2025).
7. European Parliament. Circular economy: definition, importance and benefits.
<https://www.europarl.europa.eu/topics/en/article/20151201STO05603/circular-economy-definition-importance-and-benefits> (2023).
8. The Ellen MacArthur Foundation. Circular economy introduction.
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/topics/circular-economy-introduction/overview>.
9. European Commission. A new Circular Economy Action Plan For a cleaner and more competitive Europe. (2020).
10. Geissdoerfer, M., Savaget, P., Bocken, N. M. P. & Hultink, E. J. The Circular Economy – A new sustainability paradigm? *J. Clean. Prod.* **143**, 757–768 (2017).

11. The Ellen MacArthur Foundation. Towards the Circular Economy, Vol. 2: Opportunities for the consumer goods sector.
https://content.ellenmacarthurfoundation.org/m/50c85a620a58955/original/Towards-the-circular-economy-Vol-2.pdf?_gl=1*1g7qhih*_gcl_au*MjA1NjUyMzc1NC4xNzU1NjgxOTI1*_ga*NDI3NDQxMjc1LjE3NTU2ODEzMDU.*_ga_V32N675KJX*czE3NjAwOTY1MzYkbzEyJGcxJHQxNzYwMDk2NTQ0JGo1MiRsMCRoMA.. (2013).
12. Kirchherr, J., Reike, D. & Hekkert, M. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. *Resour. Conserv. Recycl.* **127**, 221–232 (2017).
13. Lakatos, E. S. *et al.* Conceptualizing Core Aspects on Circular Economy in Cities. *Sustainability* **13**, 7549 (2021).
14. OECD. *The Circular Economy in Cities and Regions: Synthesis Report.* (OECD, 2020).
[doi:10.1787/10ac6ae4-en](https://doi.org/10.1787/10ac6ae4-en).
15. Netherlands Enterprise Agency, Holland Circular Hotspot & NL Netherlands Platform. Circular Economy & SDGs. How circular economy practices help to achieve the Sustainable Development Goals.
https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/3228_brochure_sdg_-_hch_cmyk_a4_portrait_-_0520-012.pdf.
16. Babbitt, C. W., Gaustad, G., Fisher, A., Chen, W.-Q. & Liu, G. Closing the loop on circular economy research: From theory to practice and back again. *Resour. Conserv. Recycl.* **135**, 1–2 (2018).
17. Awan, U. & Sroufe, R. Sustainability in the Circular Economy: Insights and Dynamics of Designing Circular Business Models. *Appl. Sci.* **12**, 1521 (2022).
18. Antikainen, M. & Valkokari, K. A Framework for Sustainable Circular Business Model Innovation. **6**, (2016).

19. Lüdeke-Freund, F., Gold, S. & Bocken, N. M. P. A Review and Typology of Circular Economy Business Model Patterns. *J. Ind. Ecol.* **23**, 36–61 (2019).
20. Manninen, K. *et al.* Do circular economy business models capture intended environmental value propositions? *J. Clean. Prod.* **171**, 413–422 (2018).
21. Nußholz, J. Circular Business Models: Defining a Concept and Framing an Emerging Research Field. *Sustainability* **9**, 1810 (2017).
22. Hofmann, F. Circular business models: Business approach as driver or obstructer of sustainability transitions? *J. Clean. Prod.* **224**, 361–374 (2019).
23. Bocken, N. M. P., De Pauw, I., Bakker, C. & Van Der Grinten, B. Product design and business model strategies for a circular economy. *J. Ind. Prod. Eng.* **33**, 308–320 (2016).
24. Geissdoerfer, M., Pieroni, M. P. P., Pigosso, D. C. A. & Soufani, K. Circular business models: A review. *J. Clean. Prod.* **277**, 123741 (2020).
25. Vence, X. & Pereira, Á. Eco-innovation and Circular Business Models as drivers for a circular economy. *Contad. Adm.* **64**, 64 (2018).
26. Linder, M. & Williander, M. Circular Business Model Innovation: Inherent Uncertainties. *Bus. Strategy Environ.* **26**, 182–196 (2017).
27. Geissdoerfer, M., Morioka, S. N., De Carvalho, M. M. & Evans, S. Business models and supply chains for the circular economy. *J. Clean. Prod.* **190**, 712–721 (2018).
28. Scarpellini, S. Social impacts of a circular business model: An approach from a sustainability accounting and reporting perspective. *Corp. Soc. Responsib. Environ. Manag.* **29**, 646–656 (2022).
29. Rosário, A. T., Lopes, P. & Rosário, F. S. Sustainability and the Circular Economy Business Development. *Sustainability* **16**, 6092 (2024).

30. United States Census Bureau. World Population Clock.
<https://www.census.gov/popclock/world>.
31. United Nations Department of Economic and Social Affairs,. World population projected to reach 9.8 billion in 2050, and 11.2 billion in 2100. *United Nations*
<https://www.un.org/en/desa/world-population-projected-reach-98-billion-2050-and-112-billion-2100>.
32. CIRCLE ECONOMY. The Circularity Gap Report 2023. https://cdn.prod.website-files.com/5e185aa4d27bcf348400ed82/63ecb3ad94e12d3e5599cf54_CGR%202023%20-%20Report.pdf.
33. Oberle, B. *et al. Global Resources Outlook 2019: Natural Resources for the Future We Want (A Report of the International Resource Panel)*. (2019).
34. United Nations Office for Disaster Risk Reduction. *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2022: Our World at Risk: Transforming Governance for a Resilient Future*. (United Nations Publications, Bloomfield, 2022).
35. Eurostat. Material flow accounts statistics - material footprints.
https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Material_flow_accounts_statistics_-_material_footprints.
36. File:F2Material footprint (RMC) by country, 2010 and 2024 (tonnes per capita).png.
[https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=File:F2Material_footprint_\(RMC\)_by_country,_2010_and_2024_\(tonnes_per_capita\).png](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=File:F2Material_footprint_(RMC)_by_country,_2010_and_2024_(tonnes_per_capita).png).
37. European Environment Agency. Circular material use rate in Europe.
<https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/circular-material-use-rate-in-europe> (2025).
38. World cities report 2022: envisaging the future of cities. (2022).

39. International Energy Agency. Empowering Cities for a Net Zero Future – Analysis.
IEA <https://www.iea.org/reports/empowering-cities-for-a-net-zero-future> (2021).
40. *FAO Framework for the Urban Food Agenda*. (FAO, 2019). doi:10.4060/ca3151en.
41. World Bank Group. Urban Development. *World Bank*
<https://www.worldbank.org/en/topic/urbandevelopment/overview>.
42. European Commission. A New Circular Economy Action Plan - For a cleaner and more competitive Europe | Circular Cities and Regions Initiative. <https://circular-cities-and-regions.ec.europa.eu/support-materials/eu-regulations-legislation/new-circular-economy-action-plan-cleaner-and-more>.
43. European Commission. About Circular Cities and Regions Initiative. <https://circular-cities-and-regions.ec.europa.eu/about>.
44. Eurostat. Municipal waste statistics. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Municipal_waste_statistics.
45. Eurostat. Municipal waste by waste management operations.
https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/env_wasmun/default/table?lang=en (2022).
46. *Beyond an Age of Waste: Turning Rubbish into a Resource*. (UNEP, Nairobi, 2024).
47. European Commission. Directorate General for Environment., Eunomia., & Umweltbundesamt. *Scoping Study to Assess the Feasibility of Further EU Measures on Waste Prevention: Final Report*. (Publications Office, LU, 2022).
48. European Environment Agency. Diversion of waste from landfill in Europe.
<https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/diversion-of-waste-from-landfill> (2024).

49. European Environment Agency. Waste recycling in Europe.
<https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/waste-recycling-in-europe>
(2024).
50. European Environment Agency. Municipal waste recycling rates in Europe by country. <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/waste-recycling-in-europe/municipal-waste-recycling-rates> (2024).
51. Vinci SA. Materials: innovations in low-carbon concrete!
<http://www.vinci.com/en/emag/materials-innovations-low-carbon-concrete>
(2024).
52. BisResearch. Europe Bio-Composite Materials Market: Focus on Application, Product Type, Material Type, Processing Technique, and Country - Analysis and Forecast, 2023-2032. <https://bisresearch.com/industry-report/europe-bio-composite-materials-market.html> (2022).
53. Global Cement and Concrete Association. Cement Industry Net Zero Progress Report 2024/25. *GCCA* <https://gccassociation.org/cement-industry-net-zero-progress-report-2024-25/> (2024).
54. Eurostat. Circular economy monitoring framework.
<https://ec.europa.eu/eurostat/cache/scoreboards/circular-economy/>.
55. Eurostat. Key figures on Europe – 2023 edition - Key figures.
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-key-figures/w/ks-ei-23-001> (2023).
56. Eurostat. Energy consumption in households.
https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Energy_consumption_in_households (2024).

57. Eurostat. Household composition statistics.
https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Household_composition_statistics (2024).
58. OECD. *Smart City Data Governance: Challenges and the Way Forward*. (OECD, 2023).
doi:10.1787/e57ce301-en.
59. OECD. *The Circular Economy in Cities and Regions of the European Union*. (OECD Publishing, 2025). doi:10.1787/e09c21e2-en.
60. OECD. The OECD Programme on Smart Cities and Inclusive Growth. *OECD*
<https://www.oecd.org/en/about/programmes/the-oecd-programme-on-smart-cities-and-inclusive-growth0.html> (2024).
61. Ramesohl, S., Berg, H. & Wirtz, J. *The Circular Economy and Digitalisation : Strategies for a Digital-Ecological Industry Transformation*. 2058 KB, 33 pages
<https://epub.wupperinst.org/7900> (2022) doi:10.48506/OPUS-7900.
62. Anonim. Prezentarea județului Ialomița.
<http://www.cicnet.ro/content/prezentarea-judetului-ialomita> (2012).
63. Consiliul Județean Ialomița. Așezare și date geografice. *Consiliul Județean Ialomița*
<https://cjialomita.ro/ialomita-ta/asezare-si-date-geografice/>.
64. Institutul Național de Statistică. TEMPO Online.
<http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>.
65. Consiliul Județean Ialomița. Economie și mediu de afaceri. *Consiliul Județean Ialomița* <https://cjialomita.ro/ialomita-ta/economie-si-mediul-de-afaceri/>.
66. Consiliul Județean Ialomița. Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița, 2021 – 2027. (2020).
67. INTERGRAPH COMPUTER SERVICES S.R.L. & INSTITUTE FOR HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT STUDIES ROMANIA (IHS - ROMANIA S.R.L.). Planul de Amenajare a

- Teritoriului Județean Ialomița. Analiza Situației Existente. <https://cjjalomita.ro/wp-content/uploads/2019/10/Partea-1-Analiza.pdf>.
68. SC URBAN SA. Producția, distribuția și tratarea apelor uzate (2019-2024). (2025).
69. ADI ECOO 2009 SA. Colectare și Reciclare Deșeuri în Ialomița. *ADI ECOO 2009 SA* <https://adiecoo2009sa.ro/despre-noi>.
70. Eurostat. Produt intérieur brut (PIB) aux prix courants du marché par région NUTS 3. Eurostat https://doi.org/10.2908/NAMA_10R_3GDP (2023).
71. Comisia Națională de Strategie și Prognoză. Economia județului Ialomița. <https://cnp.ro/wp-content/uploads/2025/05/Economia-judetului-Ialomita.pdf> (2024).
72. INSSE. Populatia ocupata civila pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN Rev.2 si sexe. TEMPO Online (2023).
73. INSSE. Emigranti definitivi pe grupe de varsta, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete de plecare. TEMPO Online (2024).
74. INSSE. Emigranti temporar pe grupe de varsta, sexe, medii de rezidenta, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2024).
75. INSSE. Intreprinderi active, pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN Rev.2, clase de marime dupa numarul de salariati, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2023).
76. Banca Națională a României. Investițiile străine directe în România în anul 2024. (2025).
77. INSSE. Unitati locale active, pe activitati ale economiei nationale la nivel de diviziune CAEN Rev.2, clase de marime dupa numarul de salariati, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2023).

78. INSSE. Suprafata cultivata cu principalele culturi, pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2024).
79. INSSE. Suprafata terenurilor amenajate cu lucrari de irigatii si suprafata agricola irigata, pe categorii de folosinta a terenurilor, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2024).
80. INSSE. Suprafata terenurilor pe care s-au aplicat ingrasaminte chimice si naturale pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2024).
81. INSSE. Cantitatea de ingrasaminte chimice si naturale folosite in agricultura, pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2024).
82. INSSE. Efectivele de animale, pe categorii de animale, forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete, la sfarsitul anului. TEMPO Online (2024).
83. INSSE. Productia agricola animala pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete. TEMPO Online (2024).
84. European Commission. Circular economy action plan.
https://environment.ec.europa.eu/strategy/circular-economy-action-plan_en.
85. *COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS A Farm to Fork Strategy for a Fair, Healthy and Environmentally-Friendly Food System.* (2020).
86. Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă. Strategia Națională privind Economia Circulară. (2022).

87. Guvernul României. HOTĂRÂRE nr. 1.172 din 21 septembrie 2022 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Economia Circulară.
<https://legislatie.just.ro/public/DetaliiDocument/259668> (2022).
88. Minea, G. ROMANIAN CIRCULAR ECONOMY ACTION PLAN (2024-2032).
89. CIRCULARIO. ON A JOURNEY TOWARDS CIRCULARITY. *CIRCULARIO*
<https://circulario.ro/>.
90. Valentin, R. & Lazar, A. RAPORT DE MEDIU PENTRU PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR IN JUDEȚUL IALOMIȚA.
91. Piciu, G. C. & Slăvescu, V. BARRIERS TO THE IMPLEMENTATION AND FUNCTIONING OF THE CIRCULAR ECONOMY IN ROMANIA.
92. Eurostat. Food waste and food waste prevention by NACE Rev. 2 activity - tonnes of fresh mass.
https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/env_wasfw/default/table?lang=en (2023).
93. Ritchie, H., Samborska, V. & Roser, M. Urbanization The world population is moving to cities. Why is urbanization happening and what are the consequences? *Our World Data* <https://ourworldindata.org/urbanization> (2025).
94. United Nations Environment Programme. *2023 Global Status Report for Buildings and Construction: Beyond Foundations - Mainstreaming Sustainable Solutions to Cut Emissions from the Buildings Sector*. (United Nations Environment Programme, 2024). doi:10.59117/20.500.11822/45095.
95. European Commission. SIRCULAR-INBUILT: The EU drives the decarbonisation of construction | BUILD UP. https://build-up.ec.europa.eu/en/news-and-events/news/sircular-inbuilt-eu-drives-decarbonisation-construction?utm_source=chatgpt.com.

96. InterregEurope. Circularity Passport Buildings®.
<https://www.interregeurope.eu/good-practices/circularity-passport-buildingsr>.
97. Buyya, R. *et al.* Quality of Service (QoS)-driven Edge Computing and Smart Hospitals: A Vision, Architectural Elements, and Future Directions. Preprint at
<https://doi.org/10.48550/ARXIV.2303.06896> (2023).
98. Sanofi. Circular Economy and Waste Management. *Environment* (2025).
99. STRATEGIA DE DEZVOLTARE A SERVICIILOR SOCIALE 2023 – 2030, JUDEȚUL IALOMIȚA. <https://www.dpcialomita.ro/wp-content/uploads/2024/03/Strategia-de-dezvoltare-a-serviciilor-sociale-2023-2030-judetul-ialomita.pdf>.
100. Independent - ziar din Ialomița. Spitalele ialomițene, pe ultimul loc din țară la numărul de paturi la mia de locuitori. *Independent - ziar din Ialomița, Slobozia / Știri și informații din Slobozia, Urziceni, Fetești, Tândărei, Amara*
<http://www.independentonline.ro/2022/03/18/Spitalele-ialomitene--pe-ultimul-loc-din-tara-la-numarul-de-paturi-la-mia-de-locuitori-24790> (2022).
101. Córdoba-Roldán, A., Martín-Gómez, A. M., Rodríguez-Núñez, M. & Lama-Ruiz, J. R. An Evolutionary Modular Product Development Under Circular Economy Approach. *Sustainability* **16**, 10688 (2024).
102. Favi, C. & Marconi, M. Product Eco-Design in the Era of the Circular Economy. *Sustainability* **17**, 213 (2025).
103. European Parliament. Strategia UE pentru textile sustenabile și circulare.
https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0215_RO.html
(2023).
104. Gheorghe, E., Mitulescu, R., Ilie, N. & Părnus, A. THE EVOLUTION OF MUNICIPAL WASTE GENERATION AT THE LEVEL OF IALOMITA COUNTY, ROMANIA.

105. Raluca, M. (Avram), Eliza, G., Nicoleta, I. (Marin) & Alexandra, O. I. Management Of Construction And Demolition Waste In Ialomita County. *Ann. - Econ. Ser.* **1**, 269–273 (2025).
106. OECD. *The Circular Economy in Cities and Regions: Synthesis Report*. (OECD Publishing, 2020). doi:10.1787/10ac6ae4-en.
107. Info, I. Consiliul Județean Ialomița derulează un proiect de 22,5 milioane euro pentru gestionarea deșeurilor în județ. *InfoIalomita.ro - Știri actuale din județul Ialomița* <https://infoialomita.ro/consiliul-judetean-ialomita-deruleaza-un-proiect-de-225-milioane-euro-pentru-gestionarea-deseurilor-in-judet/> (2023).
108. United Nations Environment Programme. Urban Mobility. <https://www.unep.org/topics/cities/integrated-planning/urban-mobility> (2024).
109. COMUNICAT DE PRESĂ ÎNCEPERE PROIECT- „MODERNIZAREA TRANSPORTULUI PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA - ETAPA II”. *Tribuna Ialomiței* <https://www.tribunaialomitei.ro/p/comunicat-de-presa-incepere-proiect.html>.
110. Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Slobozia 2021-2027. <https://municipiulslobozia.ro/wp-content/uploads/documente/2024/proiecte/SIDU-Actualizat-2024.pdf> (2020).
111. TEMPO Online. <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>.
112. McGinty, D. 5 Opportunities of a Circular Economy. <https://www.wri.org/insights/5-opportunities-circular-economy> (2021).
113. European Parliament. Circular economy: definition, importance and benefits. <https://www.europarl.europa.eu/topics/en/article/20151201ST005603/circular-economy-definition-importance-and-benefits> (2023).

114. World Economic Forum. 5 circular economy business models that offer a competitive advantage. *World Economic Forum*
<https://www.weforum.org/stories/2022/01/5-circular-economy-business-models-competitive-advantage/> (2022).
115. Genesis Biopartner. Stație biogaz în comuna Drăgoești, Ialomița. *Genesis Biopartner* <https://genesisbiopartner.ro/statie-biogaz-in-comuna-dragesti-ialomita>.
116. Pet Star Recycling, compania inovatoare care ridică industria reciclării PET în România și Balcani. *Profit.ro* <https://www.profit.ro/povesti-cu-profit/pet-star-recycling-compania-inovatoare-care-ridica-industria-reciclarii-pet-in-romania-si-balcani-21760131> (2024).
117. PET STAR RECYCLING S.R.L. <https://www.risco.ro/verifica-firma/pet-star-recycling-cui-39633580>.

ANEXE

1. Planul de Acțiune Ialomița Circulară (2025–2030)

Obiectiv	Obiectiv specific	Cod acțiune	Acțiune	Start	Final	Buget (mil. €)	Surse de finanțare	Riscuri	Actori cheie	Rezultate / Indicatori
01	01.1	A1.1.1	Implementarea sistemelor de irigații inteligente și alimentate din surse regenerabile	2025	2030	18	PNRR, PAC 2023–2027, PDD, etc.	Costuri mari de investiție; lipsa cooperării între fermieri	Direcția Agricolă; ANIF; OJFIR	10.000 ha terenuri irigate prin sisteme circulare
01	01.1	A1.1.2	Introducerea senzorilor IoT și sistemelor de monitorizare a umidității solului	2025	2028	1	Horizon Europe, PNRR Digitalizare, FEADR, etc.	Lipsa competențelor digitale	Direcția Agricolă; CCI; ONG-uri	150 ferme dotate; reducerea pierderilor de apă cu 25%
01	01.2	A1.2.1	Crearea unei baze de date cu resurse locale (nămoluri, biomasă, lemn)	2025	2027	1,5	AFM, PDD, Programul Economie Circulară, etc.	Lipsa datelor; fragmentarea responsabilităților	Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP);	Platformă operațională de trasabilitate



										e a resurselor
01	01.2	A1.2.2	Dezvoltarea a trei proiecte-pilot de prelucrare a biomasei	2026	2030	20	Fondul de Mediu, PDD, InvestEU, etc.	Lipsa pieței de valorificare	ADI Ialomița; Primării; antreprenori locali	3 unități funcționale operaționale
01	01.3	A1.3.1	Crearea unei platforme de date pentru trasabilitatea resurselor – „AgroCircular Data Ialomița”	2026	2029	3	PNRR C9, Horizon Europe, Interreg Europe, etc.	Lipsa interoperabilității	Direcția Agricolă; ADR Sud-Muntenia	Platformă de trasabilitate & analitice pentru resurse agricole
01	01.3	A1.3.2	Training digitalizare pentru fermieri „Fermieri 4.0 – agricultură circulară și digitală”	2025	2028	0.1	Erasmus+, Horizon Europe, etc.	Participare scăzută; lipsa infrastructurii IT	CCI; ONG-uri; universități	100 fermieri instruiți în digitalizare și agricultură de precizie
02	02.1	A2.1.1	Înființarea a 3 hub-uri pentru economie circulară – Circular HUB	2025	2030	15	PNRR C3, AFM, Horizon Europe CCRI, etc.	Lipsa parteneriatelor; mentenanță	CJ Ialomița; Primării; ONG-uri;	3 hub-uri funcționale și certificate pentru



			(Slobozia, Fetești, Urziceni)						ADR Sud-Muntenia	reutilizare, reparații, reciclare
02	02.1	A2.1.2	Modernizarea sistemelor de colectare separată	2025	2030	12	AFM, PDD, PNRR, etc.	Implicare redusă; costuri operaționale	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI ECOO 2009 SA, operatori salubritate, Primării	Rată colectare separată >70% până în 2030
02	02.2	A2.2.1	Centru județean de reparare, re folosire și reciclare (C&D)	2026	2029	10	PDD, Horizon CE, InvestEU, etc.	Piață redusă pentru agregate reciclate	Inspectoratul în Construcții, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	1 centru funcțional pentru reciclarea deșeurilor C&D
02	02.2	A2.2.2	Registru digital al deșeurilor de construcții	2025	2028	1	AFM, PDD, etc.	Neraportare; lipsă cooperare operatori	Agencia Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP), Inspectoratul în Construcții	Sistem integrat de raportare a fluxurilor de deșeuri C&D

02	02.3	A2.3.1	Integrarea stației de bio-piroliză în sistemul județean	2025	2030	18	PNRR, Fondul de Mediu, InvestEU, etc.	Autorizare /tehnologie	CJ Ialomița, Primăria Slobozia, Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA	1 stație de bio-piroliză autorizată și integrată în sistem
02	02.3	A2.3.2	Implementarea compostării la nivel de comună	2025	2030	1,7	PDD, AFM, PAC, etc.	Acceptare comunitară; logistică	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, Primăriei, ONG-uri	5 comune cu compostare activă
02	02.4	A2.4.1	Campania „Ialomița Reciclează”	2027	2030	0,8	PEO 2021–2027, AFM, etc.	Implicare scăzută	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, ONG-uri, ISJ Ialomița, școli	2 campanii/an; +30% implicare cetățeni în colectarea separată



03	03.1	A3.1.1	Platforme agro-industriale (biogaz, compost, biomateriale)	2025	2030	12.5	Horizon Europe, PDD, Fondul de Modernizare, etc.	Capacitate operațională	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, mediul privat, universități	1 platformă funcțională de producție circulară
03	03.2	A3.2.1	Incubatorul pentru Inovație Verde – Slobozia	2025	2027	3	PEO 2021–2027, Horizon Cluster 6	Atragere scăzută de start-up-uri	CCI; universități; ONG-uri	1 incubator operațional ; 20 start-up-uri sprijinite
03	03.2	A3.2.2	Microgranturi pentru IMM-uri circulare	2025	2030	6	PNRR, PTJ, etc.	Eligibilitate; birocrație	ADR Sud-Muntenia	30 microgranturi acordate IMM-urilor circulare
03	03.3	A3.3.1	Parteneriate locale pentru economie circulară	2025	2030	2	AFIR, PAC, PDD, etc.	Cooperare redusă	Direcția Agricolă; CCI	15 parteneriate locale active; 5.000 t resurse reutilizate/an



03	03.3	A3.3.2	Târguri circulare locale	2026	2030	0,5	PEO, ADR Sud-Muntenia, etc.	Participare scăzută	ONG-uri; Primării	3 târguri anuale tematice funcționale
03	03.4	A3.4.1	Program „Zero Waste Tourism”	2026	2030	2,5	PNRR C10, COSME, CCRI, ADR Sud-Muntenia, etc.	Implicare redusă HoReCa	ADI Turism; Primării; CCI; ONG-uri	5 unități de cazare certificate „Zero Waste”
04	04.1	A4.1.1	Construirea 2 stații de transfer locații: Munteni-Buzău și Dridu/Fierbinți Târg)	2025	2030	12	PDD, AFM, Horizon CE, etc.	Lipsa terenurilor disponibile; costuri operaționale	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	2-3 stații funcționale până în 2030
04	04.1	A4.1.2	Construirea stației județene de sortare (Slobozia)	2025	2030	10	PDD, AFM, Horizon, tec.	Costuri de mentenanță; deficit	Asociația Dezvoltare Intercomunitară Ecoo 2009,	1 stație județeană de sortare funcțională

								personal calificat	ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	
04	04.1	A4.1.3	Construirea unei stații de compostare județene (+ opțiune extindere)	2025	2030	6	PDD, AFM, Horizon, tec.	Subutilizare fără colectare BIO eficientă	Asociația Dezvoltare Intrcomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	1 stație funcțională (+ opțiune extindere)
04	04.1	A4.1.4	Construirea instalației integrate de tratare a deșeurilor (MRBT/MWS –	2026	2030	18	PDD, AFM, Horizon, tec.	Complexitate tehnică; costuri O&M ridicate	Asociația Dezvoltare Intrcomunitară Ecoo 2009,	1 instalație funcțională, utilizare tranzitorie



			Slobozia, etapă tranzitorie)						ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP)	
04	04.1	A4.1.5	Instalație de digestie anaerobă – soluție regională (studiu de impact, SF, infrastructură)	2029	2030	10	Horizon Europe, asistență tehnică, parteneriate regionale, etc.	Feedstock insuficient; cooperare interjudețeană limitată	Asociația Dezvoltare Intracomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, CJ Ialomița, Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP), operatori agricoli, parteneri regionali	1 studiu de fezabilitate elaborat
04	04.2	A4.2.1	Circular Lab Ialomița – laborator de inovare	2026	2028	2	PAC, AFIR, Horizon Europe, etc.	Personal calificat; colaborare	Direcția Agricolă; Universități	1 laborator funcțional



04	04.3	A4.3.1	PAYT în 3 localități pilot	2027	2029	1,5	AFM, Horizon Europe, etc.	Acceptabilitate; legislație	Asociația Dezvoltare Intracomunitară Ecoo 2009, ADI Ecoo 2009 SA, operatori salubritate	PAYT activ; –15% deșeu rezidual
04	04.4	A4.4.1	Acorduri cu retaileri și HoReCa pentru redistribuirea alimentelor	2025	2027	0.3	ADER, PEO, Fondul de Mediu, etc.	Trasabilitate; parteneri privați	CJ Ialomița; ONG-uri; Direcția Agricolă	1 Bancă pentru Alimente Județeană; 500 t/an
04	04.4	A4.4.2	Campania „Zero Risipă – Hrănește, nu Arunca!”	2026	2030	0,5	PEO, AFM, etc.	Interes redus; continuitate	ISJ Ialomița, ONG-uri, mass-media	1 campanie județeană anuală
05	05.1	A5.1.1	Platforma online „Ialomița Circulară”	2025	2027	1,5	Horizon Europe – CCRI, PNRR Digitalizare, etc.	Interoperabilitate; participare scăzută	ADR Sud-Muntenia, ONG-uri, universități	Platformă activă cu 1000 utilizatori instituționali și privați

05	05.1	A5.1.2	Sistem de raportare indicatori circularitate (RMC, CMU)	2026	2028	1	PNRR C3, PDD, Buget local, etc.	Standarde; compatibilitate SNEC	Agencia Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP), Ministerul Mediului, Institutul Național de Statistică	Sistem funcțional conectat la nivel național (SNEC)
05	05.2	A5.2.1	Program „Școli și Instituții Circulare Ialomița”	2025	2030	0.8	PEO, AFM, PNRR, Erasmus+, etc.	Implicare redusă; resurse limitate	ISJ Ialomița, ONG-uri educaționale, universități	10 școli și 10 instituții publice certificate circulare
05	05.2	A5.2.2	Module de educație circulară în licee tehnologice și profesionale	2025	2028	0,8	PEO, AFM, etc.	Expertiză; reticență	ISJ Ialomița, ONG-uri educaționale	10 unități școlare cu module implementate
05	05.3	A5.3.1	Ghid local de achiziții publice verzi	2026	2029	0,5	POAT, Ministerul Mediului, etc.	Competențe juridice; rezistență	CJ Ialomița; Primării; ADI; ADR Sud-Muntenia	Ghid aprobat și aplicat în toate UAT-urile

05	05.3	A5.3.2	Criterii de circularitate în achiziții publice	2027	2030	0,8	PNRR, Program Național Achiziții Verzi, etc.	Personal insuficient instruit	UAT-uri, CJ Ialomița, ADR Sud-Muntenia	5 UAT-uri pilot cu criterii circulare aplicate
05	05.4	A5.4.1	Consiliul Consultativ pentru Economie Circulară	2025	2027	0,3	Buget local, Horizon Europe, etc.	Participare mediul privat	ADR Sud-Muntenia, ONG-uri, mediul economic	1 consiliu funcțional de guvernanță circulară
06	06.1	A6.1.1	Construirea unei instalații pilot de biogaz agro-industrial (Fetești / Slobozia)	2026	2030	7	Fondul de Modernizare, PNRR C6	Asigurarea fluxului constant; acceptabilitate locală	ADI; operatori agricoli; AFM	1 instalație biogaz funcțională, ≥ 2 MWth, ≥ 15 GWh/an
06	06.1	A6.1.2	Valorificarea energetică a nămolurilor de epurare (o stație prioritară)	2025	2029	6	PDD, AFM, etc.	Randament redus; integrare tehnică	URBAN SA, Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP)	1 stație modernizată, $\geq 30\%$ energie recuperată
06	06.2	A6.2.1	Sisteme pilot de recuperare termică din ape uzate	2026	2028	5	REPowerEU, PNRR, etc.	Lipsă expertiză locală	Urban SA, Primăriei,	2 unități pilot; reducere $\geq 20\%$



									ADR Sud Muntenia	consum termic
06	06.2	A6.2.2	Implementare selectivă IoT pentru eficiență energetică și apă	2025	2030	0.5	PNRR Digitalizare, Horizon, etc.	Interoperabilitate IT; mentenanță	ADI; Primării	300-500 senzori; reducere pierderi apă ≥5%
06	06.3	A6.3.1	Modernizarea energetică a clădirilor publice prioritare	2025	2030	6	PNRR C5, Green City Facility, PR Sud-Muntenia	Capacitate de implementare UAT	UAT-uri, ADR Sud Muntenia	15 clădiri reabilite; reducere ≥40% consum energie
06	06.3	A6.3.2	Program județean de audit energetic	2026	2030	0,4	PDD, PNRR, etc.	Lipsa fondurilor pentru implementare ulterioară	ADR Sud-Muntenia	≥10% instituții publice auditate
06	06.4	A6.4.1	Piste de biciclete verzi interconectate strategic	2025	2030	9	PNRR C10, PR Sud-Muntenia, etc.	Utilizare redusă dacă nu sunt conectate	CJ Ialomița; ADI Transport; UAT-uri	10-30 km piste funcționale, conectare urban-periurban



06	06.4	A6.4.2	Transport public electric județean – pilot	2026	2030	12	PNRR, PDD, PR Sud-Muntenia, etc.	Costuri de operare	Autorități publice de transport, UAT-uri	1-2 linii electrice funcționale; ≥10% creștere utilizare
06	06.4	A6.4.3	Sisteme de bike-sharing urbane (Slobozia + Fetești)	2026	2030	1,5	AFM, PNRR, etc.	Utilizare sub așteptări	UAT-uri	20-25 stații; ≥500 utilizatori activi
06	06.4	A6.4.4	Coridoare verzi-albastre pentru mobilitate turistică lentă	2027	2030	6	Horizon Europe, PR Sud-Muntenia, etc.	Coordonare inter-UAT	ONG-uri; ADI Transport	2-3 coridoare; creștere turism lent ≥15%
07	07.1	A7.1.1	Program „Ferma Circulară”	2025	2030	0.5	PAC 2027, AFIR, Horizon Bioeconomy, etc.	Implicare fermieri; costuri adaptare	Direcția Agricolă; APIA; ONG-uri	30 ferme implicate în practici circulare
07	07.1	A7.1.2	Tehnici de conservare a solului (no-till, cover crops)	2025	2030	0.3	PAC, Horizon Bioeconomy, LIFE, etc.	Echipamente; neîncredere	Direcția Agricolă; ONG-uri; APIA	1.000 ha gestionate prin practici regenerativ e

07	07.2	A7.2.1	Perdele forestiere 50 km + 30 ha verzi reabilitate	2025	2030	1.5	AFM, PDD, LIFE, etc.	Climă; specii adecvate	CJ Ialomița; Direcția Silvică Ialomița; Primării; ONG-uri	50 km perdele forestiere + 30 ha zone verzi noi
07	07.2	A7.2.2	Refacere terenuri degradate și deșertificate	2026	2030	1.2	LIFE, PDD, AFM, PNRR, etc.	Proprietari; costuri întreținere	CJ Ialomița; Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate (ANMAP); ONG-uri; RNP; URBAN SA	1.000 ha terenuri refăcute; rețea de micro-zone verzi
07	07.3	A7.3.1	Unitate județeană de producție de biostimulanți	2026	2029	6	Horizon Cluster 6, PAC, InvestEU, etc.	Piață; reglementare	Direcția Agricolă; mediul privat	1 unitate funcțională; 1000 t/an biostimulanți
07	07.3	A7.3.2	Extinderea utilizării compostului natural în agricultură	2025	2030	1.2	AFIR, ADER, Fondul de Mediu, etc.	Logistică; reticență	APIA; fermieri; Direcția Agricolă	10% suprafață agricolă fertilizată cu compost natural
TOTAL						258,7 mil. €				

2.Chestionar consultare publică

STUDIU PRIVIND PRACTICILE DE ANGAJARE ÎN ECONOMIE CIRCULARĂ A JUDEȚULUI IALOMIȚA

Answers marked with a * are required.

1. Facilitarea tranziției de la economia liniară la economia circulară

Acest sondaj a fost realizat în cadrul proiectului de elaborare a "STRATEGIEI PRIVIND TRANZIȚIA DE LA ECONOMIA LINIARĂ LA ECONOMIA CIRCULARĂ A JUDEȚULUI IALOMIȚA" ÎN CONCORDANȚĂ CU DIRECTIVA EUROPEANĂ UE 2018/848 ȘI STABILIREA PLANULUI DE ACȚIUNI - "IALOMIȚA CIRCULARĂ 2030", fiind un demers demarat de Consiliul Județean Ialomița în parteneriat cu IRCM, prin care se va contribui la realizarea acestui cadru. Scopul acestui sondaj este de a aduna opinii din partea părților interesate relevante privind barierele și oportunitățile de aplicare a principiilor și particularităților economiei circulare.

Economia circulară este un model de producție și consum care implică partajarea, reutilizarea, repararea, renovarea și reciclarea materialelor și produselor existente, cât mai mult posibil. În acest fel, ciclul de viață al produselor este extins. În practică, aceasta implică reducerea la minimum a deșeurilor. Astfel, când un produs ajunge la sfârșitul duratei sale de viață, materialele din care este realizat sunt reintroduse în ciclul economic, ori de câte ori este posibil.

Suntem recunoscători pentru asistența dvs. în completarea acestui chestionar. Rețineți că securitatea datelor și a informațiilor este o prioritate ridicată și confirmăm că toate informațiile și datele furnizate vor fi anonime. Datele personale colectate vor fi stocate în siguranță și vor fi utilizate exclusiv în cadrul acestui studiu.



1. Care considerați că sunt factorii principali ai localității de reședință, care pot contribui la facilitarea tranziției de la economia liniară la cea circulară?

Acordați o notă de la 1 la 5, clasându-i de la cel mai important – 5, la cel mai puțin important - 1. *

	Foarte important	Important	Indiferent	Puțin important	Deloc important
Schimbările economice					
Schimbările climatice					
Locurile de muncă					
Schimbările demografice					
Urbanizarea					
Schimbarea disponibilității resurselor naturale					
Agendele și cadrele globale					
Cadrele / strategiile juridice europene					
Cadrele / strategiile juridice naționale					
Achizițiile publice verzi					



Dezvoltarea tehnică în sectoarele specifice (ex: deșeuri, apă, canalizare)

Creșterea inovării în domeniul cercetării și dezvoltării

Cetățenii care doresc să își schimbe obiceiurile de consum

ONG-urile care doresc să își schimbe obiceiurile de consum

Întreprinderile care doresc să își schimbe obiceiurile de producție

Apariția unor noi modele de afaceri

Inițiativele din sectorul privat privind modele de producție mai durabile

2. Care considerați că ar trebui să fie rolul diferitelor autorități publice în economia circulară și stadiul acțiunilor întreprinse de acestea (ex., „Inițiativa privind economia circulară” se referă la un set de acțiuni destinate realizării obiectivelor pe termen lung ale economiei circulare. Ar putea lua forma unei strategii, a unui plan, unui program, unei foi de parcurs etc.)? *

Există	În curs de implementare	În curs de planificare	Nu există	Nu știu
--------	-------------------------	------------------------	-----------	---------



Stabilirea unei inițiative a economiei circulare					
Finanțarea inițiativelor și proiectelor privind economia circulară					
Operarea și implementarea inițiativelor și proiectelor privind economia circulară					
Producția de date și informații					
Programe de consolidare a capacității de formare și educație					
Creșterea gradului de conștientizare și comunicare					
Monitorizarea și evaluarea inițiativelor și proiectelor privind economia circulară					

3. În opinia dumneavoastră, care este nivelul de avansare al tranziției de la economia liniară la cea circulară în localitatea dvs. de reședință? *

- Avansat
- În curs de dezvoltare
- Inexistent



4. În opinia dumneavoastră, care este obiectivul principal al economiei circulare? Vă rugăm să numerotați fiecare opțiune în partea dreaptă, în funcție de prioritățile dvs., de la cea mai relevantă – 10, la cea mai puțin relevantă - 1 *

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
De a regândi modelele de producție și consum cu utilizarea continuă a materiilor prime secundare										
De a crea noi modele de afaceri circulare										
Favorizarea schimbării spre comportamentul circular										
Permite creșterea										

economică
sustenabilă

Sporirea incluziunii și a echității										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Îmbunătățirea
calității
mediului

Oferirea de servicii mai eficiente privind impactul asupra mediului										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Stimularea
inovării pentru
reducerea
consumului de
resurse prin
optimizarea
proceselor de
producție

Crearea de locuri de muncă verzi										
Decarbonizarea producției										

5. Care dintre infrastructuri considerați că ar trebui să sufere schimbări semnificative din punct de vedere al specificității economiei circulare (ex: construcții noi, tehnologii modernizate, utilizarea TIC, relocare etc.)?

Acordați o notă de la 1 la 5, clasându-le de la cel mai important – 5, la cel mai puțin important - 1. *

	Foarte important	Important	Indiferent	Puțin important	Deloc important
Infrastructura de transport și mobilitate					
Infrastructura de apă					
Infrastructura de salubritate					
Infrastructura de gestionare a deșeurilor					
Infrastructura energetică					

Infrastructura pentru
sănătate

Altele						
--------	--	--	--	--	--	--

6. De unde considerați că ar trebui ca localitatea dvs. de reședință, să colecteze resursele financiare necesare pentru a favoriza tranziția către economia circulară?

Acordați o notă de la 1 la 7, clasându-le de la cel mai important – 7, la cel mai puțin important - 1.

*

	1	2	3	4	5	6	7
Tarife și alte taxe pentru producători							
Tarife și alte taxe pentru consumatori							
Transferuri centrale, regionale, locale							
Surse internaționale de ajutor și donații							



Investiții din sectorul privat							
Parteneriat public-privat							
Alte impozite							

7. Există structuri de coordonare a economiei circulare în comunitatea dvs.? *

Da

Nu

Nu știu

8. Care dintre obstacolele de mai jos considerați că împiedică implementarea economiei circulare în localitatea dvs. de reședință? *

	Obstacol critic	Obstacol important	Obstacol foarte puțin important	Obstacol neimportant	Nu este un obstacol
Lipsa soluțiilor tehnologice					

Lipsa resurselor
financiare

Reglementări incoerente
la toate nivelurile de
guvernare

Cadre de reglementare
slabe pentru facilitarea
tranziției

Rezistența la schimbare

Lipsa resurselor umane

Lipsa voinței politice

Riscurile financiare
pentru sectorul privat

Lipsa de implicare a
sectorului privat

Lipsa informațiilor
adekvate și clare privind
oportunitățile economiei
circulare

Lipsa de conștientizare a
practicilor economiei



circulare printre actorii-cheie (sectorul public și privat)

Dificultatea de a ajunge la anumite tipuri de părți interesate

9. Alegeți 5 proiecte din lista prezentată mai jos și acordați o notă de la 1 la 5, clasându-le de la cel mai important – 5, la cel mai puțin important – 1 pentru dvs. *

1

2

3

4

5

O bancă de alimente care ar facilita reducerea risipei alimentare.

Valorificarea deșeurilor organice prin producerea de biogaz.

Integrarea principiilor de permacultură și de agricultură sustenabilă.



Implicarea copiilor și a tinerilor în activități de regenerare urbană.

Transformarea Județului Ialomița ca pol al dezvoltării urbane durabile în România și atragerea investițiilor în localitatea dumneavoastră de reședință.

--	--	--	--	--	--

Crearea unor laboratoare vii în localitatea dvs. de reședință, cu scopul de a colecta și de a analiza date privind funcții sociale, de mediu etc.

Valorificarea și stimularea eco-turismului și a clădirilor noi neutre din punctul de vedere al emisiilor de carbon.

--	--	--	--	--	--

Găsirea de alternative pentru materialele de construcții actuale și

reciclarea deșeurilor din construcții.

Școli care să îi educe pe copii în direcția economiei circulare.

--	--	--	--	--	--

Susținerea introducerii energiilor alternative verzi în Județul Ialomița.

Valorificarea apelor uzate și pluviale prin optimizarea randamentului resurselor.

--	--	--	--	--	--

Obținerea de energie regenerabilă din biomasă.

Eco-inovarea prin crearea unor incubatoare de afaceri în Județul Ialomița.

--	--	--	--	--	--

--

10. Sexul: *

B

F

11. Vârsta: *

Sub 30 ani

30 – 39 ani

40 – 49 ani

50 – 64 ani

Peste 65 ani

Prefer să nu răspund

12. Aveți vreo competență specială în domeniul gestionării deșeurilor? *

Da

Nu

13. Aveți vreo competență specială în sfera gestiunii problemelor de mediu? *

Da

Nu

14. Pregătirea pe domenii: *

Științifică / tehnică

Litere, artă, științe umane

Drept

Economie / administrație

Altele, specificați

15. Numărul total de ani de experiență profesională: *

Sub 5 ani

5 - 10 ani

Peste 10 ani

Prefer să nu răspund

16. Nivelul de educație: *

Autodidact

Școală primară

Gimnaziu

Liceu

Studii universitare

Studii postuniversitare

Studii doctorale

17. Vă rugăm să indicați categoria care descrie cel mai bine statutul dumneavoastră: *

Reprezentant al unei autorități publice locale sau județene

Reprezentant al unei instituții publice (educație, sănătate, cultură etc.)

Reprezentant al unei întreprinderi / firme private

Reprezentant al unei organizații neguvernamentale (ONG / asociație / fundație)

Reprezentant al mediului academic / de cercetare

Cetățean / locuitor al județului Ialomița

Altă categorie (vă rugăm să specificați)

18. Numărul de persoane angajate în întreprinderea/ organizația dvs.(dacă este cazul, dacă nu, vă rugăm să treceți la întrebarea nr. 20):

Sub 10 angajați

10 – 49 angajați

50 – 249 angajați

Peste 250 angajați

19. Procentaj din capitalul întreprinderii/organizației deținut de respondent (dacă este cazul, dacă nu, vă rugăm să treceți la întrebarea nr. 20):

0%

Între 1% și 49%

50%

Între 51% și 99%

100%

20. În ce ramură de activitate activează întreprinderea/ organizația dvs. (dacă este cazul, dacă nu, vă rugăm să treceți la întrebarea nr. 20)?

Agricultură

Industrie

Construcții

Servicii -mica industrie

Servicii -TIC

Transporturi

Turism

Comerț

Altele (Vă rugăm specificați)

21. Vă rugăm să ne specificați o adresă de e-mail la care pot fi trimise rezultatele în cazul în care doriți să primiți rezultatele cercetării,

Vă mulțumim pentru ajutorul acordat și timpul alocat!

