



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

***RAPORT DE MONITORIZARE A
PLANULUI JUDEȚEAN DE
GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN
JUDEȚUL IAȘI
PENTRU ANUL 2021***

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

CUPRINS:

1. INTRODUCERE

2. MONITORIZAREA FACTORILOR RELEVANȚI PENTRU PROIECȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR

2.1. Monitorizarea populației rezidente

2.2. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale

2.3. Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita

2.4. Monitorizarea compoziției deșeurilor

2.5. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și desființări

3. MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR STABILITE ÎN CADRUL PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR - PJGD IAȘI

3.1. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor municipale

3.1.1. *Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor municipale*

3.2. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje

3.2.1. *Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor de ambalaje*

3.3. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

3.3.1. *Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice*

3.4. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

3.4.1. *Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări*

4. MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR DIN PROGRAMUL JUDEȚEAN DE PREVENIRE A GENERĂRII DEȘEURILOR - PJPGD IAȘI

4.1. *Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune privind prevenirea generării deșeurilor*

5. CONCLUZII PRIVIND IMPLEMENTAREA PJGD IAȘI

5.1. Concluzii privind monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

5.2. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD

5.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD

**6. RECOMANDĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA IMPLEMENTĂRII
MĂSURILOR DIN PJGD IAȘI**

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

1. INTRODUCERE

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Iași (PJGD), inclusiv Programul Județean de prevenire a Generării Deșeurilor (PJPGD) a fost elaborat în baza prevederilor art. 39 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. În anul 2020 a fost elaborat noul Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025, pentru care APM Iași a emis Avizul de mediu Nr.10/22.12.2020 și a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Iași nr 22/27.01.2021.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea, valorificarea energetică și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea.

Planul Județean de Gestionare a deșeurilor pentru județul Iași acoperă perioada 2020-2025, având ca an de referință 2019.

În anul 2019 a fost aprobată Metodologia pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București, prin Ordinul 140/2019.

Raportul de monitorizare al PJGD Iași s-a elaborat cu respectarea metodologiei aprobate prin Ordinul nr.140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor și a Planului de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București și în conformitate cu art. 43 alin. 3 din OUG 92/2021.

Scopul monitorizării PJGD

Raportul de monitorizare a fost întocmit de către reprezentanții APM Iași, cu sprijinul Grupului de monitorizare constituit la nivelul APM Iași, rezultatele monitorizării vor fi folosite pentru :

- determinarea progresului în îndeplinirea obiectivelor
- determinarea deficiențelor și a zonelor care necesită atenție;
- informarea și raportarea către public și persoane oficiale despre implementarea planului și despre realizările cuantificate pentru atingerea țintelor;
- fundamentarea deciziei de revizuire a PJGD

Monitorizarea implementării PJGD Iași s-a realizat pentru anul 2021, pe parcursul celui de-al doilea semestru al anului următor anului pentru care se realizează monitorizarea, așa cum este prevăzut în Ordinul nr. 140/2019.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

Constituirea Grupului de monitorizare

APM Iași a inițiat etapa de constituire a grupului de monitorizare din care vor face parte reprezentanți ai Consiliului Județean Iași, Primăria Municipiului Iași, Primăria Municipiului Pașcani, Primăria Orașului Hârlău, Primăria Orașului Târgu Frumos, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate (A.D.I.S Iași), SC Salubris SA Iași, SC Girexim Universal SA, SC Edil Industry SRL Iași, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Iași, Direcția de Sănătate Publică a Județului Iași.

Grupul de monitorizare s-a constituit din reprezentanți ai instituțiilor menționate, , numiți prin decizie a reprezentanților legali ai instituțiilor respective:

- APM Iași
- Consiliului Județean Iași
- Primăria Municipiului Iași
- Primăria Municipiului Pașcani
- Primăria Orașului Hârlău
- Primăria Orașului Târgu Frumos
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Iași
- SC Salubris SA Iași
- SC Girexim Universal SA
- SC Edil Industry SRL Iași
- Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Iași
- Direcția de Sănătate Publică a Județului Iași.

Procesul de monitorizare a implementării PJGD a avut loc în trei etape :

- etapa I - Grupul de monitorizare a decis categoriile de date care vor fi colectate, instituțiile de la care se vor solicita, planificarea elaborării și finalizării raportului de monitorizare.
- etapa II – analiza datelor colectate și elaborarea Raportului de monitorizare
- etapa III – finalizarea și aprobarea Raportului de monitorizare

Pentru realizarea monitorizării implementării măsurilor din PJGD Iași. la nivelul anului 2021, Grupul de monitorizare a stabilit ca următoarele categorii de aspecte să fie analizate:

- factorii relevanți pentru proiecția generării deșeurilor
- atingerea obiectivelor stabilite, pentru fiecare obiectiv în parte

Factorii relevanți pentru proiecția generării deșeurilor sunt:

- populația rezidentă
- indicele de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale;
- indicatorul economic PIB/capita;
- compoziția deșeurilor;

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

- indicele de generare a deșeurilor din construcții și desființări;
- indicele de generare (dacă este cazul) a nămolului de la epurarea apelor uzate orășenești

Pentru unii factori relevanți nu există date disponibile pentru anul 2021 la data întocmirii raportului, fiind primul an de monitorizare al PJGD Iași, în cadrul raportului de monitorizare se va urmări evoluția acestor factori relevanți de la un an la altul.

În cazul obiectivelor care au termen de îndeplinire în anul pentru care se realizează raportul de monitorizare a fost verificată atingerea lor. În cazul obiectivelor/țintelor cu termen de îndeplinire mai îndepărtate, a fost evaluat gradul de îndeplinire.

Sursa datelor utilizate

Datele și informații utilizate pentru elaborarea Raportului de monitorizare au fost colectate din următoarele surse:

- Sistemul Integrat de Mediu gestionat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului și respectiv de către Agenția pentru Protecția Mediului Iași;
- raportările operatorilor economici;
- date actualizate colectate de la UAT-uri și operatori de salubritate;
- date statistice socio-economice disponibile.
- date din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Iași
- date furnizate la cerere de către autorități publice locale;

Raportul de monitorizare al PJGD Iași s-a elaborat cu respectarea metodologiei aprobată prin Ordinul nr.140/2019, și cuprinde următoarele secțiuni :

1. Monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecție
2. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD
3. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD
4. Concluzii privind implementarea PJGD

Raportul de monitorizare va fi transmis la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Consiliul Județean Iași și va fi pus la dispoziția publicului și a altor organizații interesate prin publicarea pe pagina Agenției pentru Protecția Mediului Iași.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

2. MONITORIZAREA FACTORILOR RELEVANȚI PENTRU PROIEȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR

Factorii relevanți pentru proiecția generării deșeurilor, a căror evoluție a fost evaluată în cadrul prezentului raport sunt următorii: populația rezidentă; indicele de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale; compoziția deșeurilor; indicatorul economic PIB/capita; indicele de generare a deșeurilor din construcții și desființări.

Prognoza socio-economică vizează analiza evoluției populației și a principalilor indicatori macroeconomici la nivelul județului Iași și a Regiunii de dezvoltare Nord-Est, precum și dinamica populației, pe medii de rezidență, pentru mediul urban și mediul rural.

Evoluția populației este importantă pentru planificarea gestionării deșeurilor, în principal a deșeurilor municipale.

Pentru prognoza populației pe perioada 2018-2025 s-au luat în considerare datele înregistrate de Institutul Național de Statistică pentru perioada 2013-2018, privind populația rezidentă, precum și datele de prognoză ale Centrului Național de Prognoză pentru perioada 2015-2060. Pentru prognoza populației s-au folosit datele statistice publicate de INS, astfel:

- pentru anii istorici 2013 - 2018 s-au folosit datele statistice privind populația rezidentă pe medii (total Urban și total Rural) publicat de INS
- la prognozarea populației pe anii 2019 – 2048 s-a utilizat populația din Prognoza INS la nivelul anilor 2060, varianta medie

Perioada proiecțiilor socio-economice este 2019 - 2048, anul 2018 fiind anul de referință pentru acestea. Pe perioada 2023 – 2048 valorile indicatorilor economici rămân constante la nivelul celor din anul 2022, pentru a evita o supraapreciere a acestora.

2.1. Monitorizarea populației rezidente

Din punct de vedere statistic, populația rezidentă a județului Iași este diferită față de populația cu domiciliul stabil, mai ales în situația actuală a municipiului Iași și a localităților din zona metropolitană a acestuia, care au cunoscut în ultimii ani o creștere semnificativă.

Populația totală din mediul urban pe anii istorici prezintă un trend descendent așa cum rezultă din datele publicate de INS. Deși trendul per total urban este unul descendent, pentru Iași s-a luat în considerare un trend de creștere a populației până în anul 2020, păstrând trendul total de descreștere conform datelor INS. Din anul 2020 s-a utilizat același trend de descreștere pentru toate localitățile urbane din județ. Populația rezidentă este cea care influențează generarea de deșeurii în județ, de aceea, pentru scopurile planificării deșeurilor, aceasta este mai importantă. Numărul persoanelor dintr-o gospodărie este un alt element ce are influență asupra

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

managementului deșeurilor. Prognoza populației în județul Iași 2020 - 2025, pe perioada de previziune este prezentată în tabelul următor:

Prognoza populației rezidente în județul Iași 2020 - 2025

Zona	Populație (nr. de persoane)					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total județ Iasi	788.553	787.942	787.332	786.723	786.116	785.509
Total Urban	372.357	372.068	371.779	371.490	371.202	370.914
Total rural	416.196	415.874	415.553	415.233	414.914	414.595

În anul 2021, populația rezidentă a județului Iași, a fost de 794752 locuitori, din care:

- 371561 locuitori în mediul urban;
- 423191 locuitori în mediul rural

Județul Iași, în anul 2021 a fost deservit în mediul urban și în mediul rural de servicii de salubritate, gradul de acoperire cu servicii de salubritate, atât pentru mediul urban cât și pentru mediul rural, este de 100%, datele sunt declarate de către operatorii de salubritate și sunt raportate la populația rezidentă.

2.2. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale

Indicatorii de generare a deșeurilor colectate, exprimați în kg/locuitor x an, reprezintă un parametru important pentru calculul prognozei de generare. Indicatorii de generare se calculează atât pentru deșeurile municipale, cât și pentru deșeurile menajere, pe baza cantităților generate și a populației. Din datele transmise de operatorii de salubritate și prelucrate de APM Iași s-a constatat o fluctuație a valorilor indicatorilor de generare, fluctuație care s-a datorat, pe de o parte, implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor, iar pe de altă parte intensificării controalelor efectuate de organele abilitate, precum și introducerii controlului cantitativ (cântăririi) deșeurilor la locul de eliminare finală (depozitul conform Țuțora). Pentru anul 2018, indicatorii de generare a deșeurilor luați în calcul au fost cei prevăzuți în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobat prin HG Nr.942/2017 (publicată în Monitorul Oficial Nr. 11 bis din 05.01.2018), respectiv:

- 0,66 kg/loc/zi în mediu urban;
- 0,31 kg/loc/zi în mediu rural

Din anul 2019, când întreg județul Iași a fost deservit de servicii de salubritate (urban + rural), acești indicatori au fost determinați pe baza datelor furnizate de operatorii de salubritate.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

Trebuie menționat faptul că în ultimii ani, respectiv perioada 2017 - 2021, indicatorii de generare prevăzuți în documentele oficiale (ex.PNGD 2017) nu au fost confirmați și în practică de către operatorii de salubritate, indicatorii rezultați din datele raportate de către aceștia au arătat valori mult mai mici, atât pentru mediul urban cât și pentru mediul rural, cu tendințe constante de scădere, fiind confirmați și de noile valori prevăzute în HG Nr. 942/2017 privind aprobarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor-cap. III.2.2 “Proiecția deșeurilor municipale”, unde acești indici au valori de 0,66 kg/loc/zi (mediul urban) față de 0,9 Kg/loc/zi și 0,31 kg/loc/zi (mediul rural) față de 0,4 Kg/loc/zi.

Din cantitatea totală de deșuri municipale colectată în anul 2021, 91,26% este reprezentată de deșeurile menajere și asimilabile.

Deșuri municipale colectate 2021

Deșuri colectate	Cantitate colectată (tone)	Procent (%)
Deșuri menajere și asimilabile	211702	91,26
Deșuri din servicii municipale	5693	2,45
Deșuri din construcții/demolări	14593	6,29
TOTAL	231988	100

Sursa datelor: aplicația SIM-SD 2021 (raportări operatori de salubritate)

Pentru proiecția cantității de deșuri municipale generate în perioada 2019-2025, valorile indicilor de generare a deșeurilor vor fi constante pe perioada de planificare a PJGD, la nivelul județului Iași.

Proiecția indicatorilor de generare a deșeurilor menajere, 2019 - 2025

Indicator de generare deșuri menajere (kg/loc x zi)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Indicator generare mediul urban/ periurban Iași</i>	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
<i>Indicator generare mediul rural</i>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Deșeurile similare reprezintă ponderea calculată din deșeurile menajere pentru întreaga perioadă de planificare. Pentru deșeurile din piețe, parcuri și grădini și stradale, în concordanță cu PNGD, s-a menținut un trend constant pe perioada de prognozare, respectiv cantitatea de deșuri generate a fost menținută constantă.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

În ceea ce privește indicii de generare al celorlalte categorii de deșeuri municipale și proiecția lor, s-au luat în considerare următoarele :

- la nivelul anului 2019, pentru deșeurile similare, ponderea cantităților lor raportat la cantitățile de deșeuri menajere generate a fost calculată la nivelul întregului județ, în funcție de cantitățile colectate, valorile lor fiind după cum urmează:

- deșeuri similare urban - 37,63% din cantitatea de deseuri menajere generată în mediul urban;
- deșeuri similare rural - 12,82% din cantitatea de deseuri menajere generată în mediul rural;

Aceste procente au fost folosite pentru proiecția cantităților de deșeuri similare si au fost menținute constante pe perioada de prognoză. Pe baza datelor de mai sus, proiecția generării deșeurilor municipale este prezentată în tabelul următor:

Prognoza generării deșeurilor municipale, în județul Iași, 2020-2025

TOTAL JUDEȚ (tone)	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Deseuri menajere colectate în amestec și separat	164.949	164.821	164.693	164.566	164.438	164.311
Deseuri similare din comert, industrie, institutii colectate în amestec și separat	50.850	50.811	50.771	50.732	50.693	50.653
Deseuri colectate din gradini și parcuri	8.297	8.297	8.297	8.297	8.297	8.297
Deseuri colectate din pietre	2.524	2.524	2.524	2.524	2.524	2.524
Deseuri stradale colectate	6.100	6.100	6.100	6.100	6.100	6.100
Total deseuri municipale generate	232.720	232.552	232.385	232.218	232.052	231.885
Total deseuri municipale colectate	232.720	232.552	232.385	232.218	232.052	231.885

Deșeurile biodegradabile reprezintă o componentă importantă a deșeurilor municipale. În această categorie sunt cuprinse:

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

- deșeuri biodegradabile rezultate din gospodării și unități de alimentație publică;
- deșeuri vegetale din parcuri și grădini;
- deșeuri biodegradabile din piețe;
- componentele biodegradabile din deșeurile stradale;
- nămolul de la epurarea apelor uzate orășenești;

Devierea de la depozitare a deșeurilor biodegradabile este impusă și de îndeplinirea obiectivului anual de reducere a cantităților de deșeuri municipale eliminate prin depozitare. În județul Iași funcționează Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Țuțora având ca titular de activitate Consiliul Județean Iași, operat de SC Edil Industry SRL. La stațiile de sortare se separă diferitele tipuri de deșeuri reciclabile (metal, sticlă, plastic, hartie/carton) pentru a permite utilizarea lor de către operatorii autorizați pentru valorificarea finală prin reciclare/valorificare energetică. În mod similar, la stația de tratare mecano-biologică, în treapta mecanică sunt recuperate fracțiile valorificabile, iar fracția biodegradabilă a deșeurilor este tratată în treapta biologică. Materialul rezultat de la stația de tratare mecano-biologică (TMB) este reprezentat de materialul biostabilizat iar cel de la stația de compostare este compostul. Cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale se calculează pe baza prognozei de generare a deșeurilor municipale și ținând seama de ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale.

2.3. Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita

Dezvoltarea economică și veniturile populației sunt doi din factorii cu importanță majoră în planificarea managementului deșeurilor, fiind utilizați în determinarea pragului de suportabilitate al cheltuielilor aferente serviciului de salubritate. Iași este un important centru economic al României. Sectorul bancar și cel al informației au luat amploare în ultimii ani, numeroase bănci și companii de software fiind prezente în oraș. Județul Iași se caracterizează printr-un puternic potențial economic în special în domeniul comerțului, activităților profesionale, științifice și tehnice, industriei prelucrătoare, a construcțiilor. Prognoza pentru indicatorul economic PIB/capita la nivelul județului Iași furnizată de CNSP este prezentată mai jos :

Indicatorul PIB/capita pentru județul Iași

Indicator	UM	2020	2021	2022	2023	2024 - 2050
<i>PIB (prețuri curente)</i>	mld. lei	35,68	38,70	41,80	44,93	44,93
<i>Creșterea reală a PIB (față de anul anterior)</i>	%	4,7%	4,8%	4,9%	4,7%	4,7%
<i>PIB/capita</i>	euro/pers.	9.453	10.233	11.026	11.829	11.829

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

<i>Rata șomaj înregistrată</i>	%	2,60%	2,40%	2,30%	2,20%	2,20%
<i>Câștig salarial mediu net lunar</i>	lei/lună	2.941	3.165	3.408	3.644	3.644
<i>Creșterea câștigului salarial mediu net lunar (față de anul anterior)</i>	%	10,90%	8,00%	8,00%	7,00%	7,00%

Potrivit datelor INS, în 2017 județul Iași a cunoscut una din cele mai mari rate de creștere economică, de 6,1 %, cu un nivel al PIB de 7.284 euro/locuitor și o valoare a PIB depășind 26 miliarde lei la nivelul județului.

În județul Iași situația economică și socială este superioară celei la nivel regional, cu un nivel al produsului intern brut pe cap de locuitor de 9.453 euro/capita în 2020 estimat care se preconizează că va ajunge la 11.829 euro/capita până în 2023 și o rată a șomajului în continuă scădere, ajungând la 2,2 % în anul 2024.

În ceea ce privește evoluția indicatorilor macroeconomici, se preconizează o scădere a ratei inflației începând cu 2020 și ajungând la 2,80% în anul 2022, iar din anul 2023 se previzionează un nivel constant la 2,60%, în vederea păstrării unui nivel realist al previziunilor.

Se preconizează că ritmul de creștere economică a României se va intensifica în perioada de prognoză, cu o creștere constantă începând cu anul 2023, pentru o previziune realistă, la 4,0% anual și 4,7% la nivelul județului Iași, reprezentând creșterea reală a produsului intern brut.

Pentru piața muncii se prevede o îmbunătățire treptată a stabilității acesteia, cu o rată a șomajului în ușoară scădere, previzionată pentru anul 2022 la 3,8% media națională și 2,3% în județul Iași.

2.4. Monitorizarea compoziției deșeurilor

Până în anul 2020, compoziția deșeurilor menajere nu a fost determinată prin studii/ măsurători, ci a fost estimată pe baza datelor din chestionarele de anchetă statistică anuală, completate de către operatorii de salubritate și de către operatorii colectori de deșeuri reciclabile. În perioada 2019 – 2020, a fost efectuată o analiză a datelor privind compoziția deșeurilor municipale, analiza având la bază datele statistice raportate de operatorii de salubritate din întreg județul Iași pentru anul 2019. SC Salubris SA Iași în colaborare cu o echipă a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, a efectuat un studiu privind compoziția deșeurilor, intitulat “Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor municipale din municipiul Iași”. Studiul a cuprins două perioade de timp (iulie-noiembrie 2020 și decembrie 2020 - iunie 2021). Rezultatele studiului sunt prezentate în tabelul următor, dar acestea, reflectă doar situația privind compoziția deșeurilor municipale din municipiul Iași.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

Compoziția procentuală medie a deșeurilor municipale solide în municipiul Iași, pentru perioada iulie 2020 - iunie 2021

Fracția de deșuri	Compoziția procentuală medie (%)
Biodegradabile	58,53
Hârtie/carton	5,37
Compozite	0,51
Textile	0,85
Textile sanitare	0,72
Plastice	12,84
Sticlă	7,25
Metale	2,18
Deseuri de construcții	1,76
Fracție de dimensiune mai mică de 20 mm	10,00
TOTAL	100

Sursa datelor: studiul Universității Tehnice “Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, iulie 2020- iunie 2021

În anul 2021 au fost efectuate doua determinari de compozitie prin operatorul SC Girexim SA in colaborare cu ADIS Iași, aceasta cercetare avand ca obiectiv general determinarea compozitiei deseurilor menajere si a deseurilor similare in perioada de primavara si vara pentru zone reprezentative Judetul Iasi. Rezultatele cercetarii privind compozitia deseurilor din judetul Iasi sunt prezentate în tabelul urmator:

Compozitia deseurilor menajere si a deseurilor similare în judetul Iași, pentru perioada de primavara si vara - 2021

Tip deșeu	Procent total (%)
Biodegradabile	49,16
Hârtie	1,37
Carton	3,45
Compozite	0,95
Textile	2,03
Textile sanitare	1,52
Deseuri periculoase din deseuri menajere*	0,18
PET	3,69
Folie	4,73
Alte plastice	4,69
Alte deseuri combustibile	4,09
Lemn	0,32
Sticla	3,77
Metale feroase	0,94
Metale neferoase	0,96
Alte deseuri inerte	1,03

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

Elemente cu granulometrie fina, mai mica de 20 mm	16,88
Pierderi evaporare	0,24
Cantitatea totala analizata	100

Pentru a avea o cunoaștere mai aprofundată, se realizează mai multe campanii de eșantionare în scopul de a confirma rezultatele obținute în campaniile de primavara și vara și/sau de a constata evoluțiile cauzate de anotimp (primăvara, vara, toamna iarna). Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare pentru perioada 2020 – 2025, pentru mediul urban și mediul rural, s-a realizat aplicând datele de compoziție prevazute în PNGD, în perioada 2026 – 2050 compoziția va rămâne constantă. Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare este prezentată în tabelele următoare :

Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare în mediul urban și rural, 2020 - 2025

URBAN	Compoziție (%)					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
hârtie/carton	16,42	16,62	16,82	17,02	17,22	17,42
plastic	15,33	15,12	14,90	14,69	14,48	14,27
sticlă	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
lemn	1,42	1,49	1,55	1,61	1,67	1,74
biodegradabil	44,83	44,83	44,83	44,83	44,83	44,83
metal	2,13	2,23	2,33	2,43	2,53	2,63
textile	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98
altele (inclusiv voluminoase)	7,65	7,50	7,35	7,20	7,05	6,90
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
RURAL	2020	2021	2022	2023	2024	2025
hârtie/carton	16,42	16,62	16,82	17,02	17,22	17,42
plastic	15,33	15,12	14,90	14,69	14,48	14,27
sticlă	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
lemn	1,42	1,49	1,55	1,61	1,67	1,74
biodegradabil	44,83	44,83	44,83	44,83	44,83	44,83
metal	2,13	2,23	2,33	2,43	2,53	2,63
textile	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98
altele (inclusiv voluminoase)	7,65	7,50	7,35	7,20	7,05	6,90
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

În ceea ce privește prognoza compoziției deșeurilor din parcuri și grădini, deșeurilor din piețe și a deșeurilor stradale, aceasta se va menține constantă, pe toată perioada de planificare, conform procentelor recomandate în PNGD.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

2.5. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și desființări

În PJGD proiecția cantității anuale de deșuri din construcții și demolări generată este realizată pe baza proiecției populației și a indicatorilor de generare a acestora, care conform PNGD au următoarele valori :

- 250 kg/locuitor x an pentru mediul urban;
- 80 kg/locuitor x an pentru mediul rural.

Indicatorii de generare corespund unor cantități totale estimate a fi generate în urma desfășurării tuturor activităților din spațiul public (activități desfășurate de populație în propria gospodărie dar și activitățile desfășurate de municipalitate în teritoriul administrat). Se au în vedere toate proiectele de infrastructură desfășurate în intravilanul localităților (sociale, culturale, edilitare). Nu sunt incluse în această evaluare proiectele mari de infrastructură (parcuri eoliene, dezafectări de sonde, căi rutiere noi, înființări de rețele regionale de apă canal, reabilitări de căi ferate) sau investițiile economice semnificative din sectorul privat (unități mari de producție).

Proiecție deșuri din construcții și desființări

Cantitățile de deșuri din construcții și desființări au fost estimate atât în mediul urban cât și în rural, și se prezintă astfel:

Proiecția cantităților de deșuri de construcții și desființări

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
TOTAL DCD tone	138.681	138.573	138.466	138.358	138.251	138.144
Urban tone	111.172	111.085	110.999	110.913	110.826	110.740
Rural tone	27.509	27.488	27.467	27.446	27.425	27.404

Cantitățile de deșuri din construcții și desființări colectate și tratate în anul 2021 în județul Iași : 14.593 tone.

În ceea ce privește gestionarea DCD au fost disponibile date doar pentru cantitățile raportate de către operatorii de salubritate (chestionare MUN), colectate atât de la populație, cât și de la unități economice.

3. MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR STABILITE ÎN CADRUL PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR - PJGD IAȘI

Pentru implementarea PJGD 2020-2025 pentru Județul Iași sunt necesare măsuri și acțiuni care să asigure îndeplinirea obiectivelor și atingerea țintelor stabilite. Aceste măsuri și acțiuni cât și termenul de îndeplinire, responsabilii și sursa de finanțare sunt cuprinse în Planul de acțiune. Planul de acțiune pentru implementarea PJGD 2020-2025 pentru județul Iași este în

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

concordanță cu măsurile și acțiunile din Planul de acțiune al PNGD, pentru implementarea cărora sunt responsabile instituțiile la nivel județean.

Monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite se va realiza pentru fiecare obiectiv/țintă a PNGD/PMGD în parte (inclusiv pentru obiectivele aferente programului de prevenire). Monitorizarea se va realiza utilizând indicatorii stabiliți în documentul de planificare.

Prezentul raport va analiza gradul de îndeplinire a obiectivelor/țintelor, pentru gestionarea deșeurilor municipale, a deșeurilor de ambalaje, a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, precum și a deșeurilor din construcții și desființări. Modul de îndeplinire a obiectivelor/ stadiul îndeplinirii măsurilor cuprinse în Planul de Acțiune sunt prezentate în tabelul de mai jos pe baza datelor transmise de către instituțiile responsabile cu furnizarea datelor.

3.1. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor municipale

3.1.1. Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor municipale

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Indicatori de monitorizare	Modul de calcul a indicatorului	Instituții care au furnizat date	Grad de îndeplinire la nivelul anului 2021/ Observații
1	Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciu de salubritate prestat de operatori licențiați					
1.1	Începerea prestării serviciului de salubritate de către operatorul desemnat în cadrul SMID Iași în toate UAT-urile (excepție mun Iași)	2020	Număr de UAT-uri deservite de operatorul desemnat în cadrul SMID Iasi	Nr UAT-uri care sunt în sistem Nr populație deservită	APL ADIS	REALIZAT 100%. -97UAT-uri -Populație- 585.562- conform INS 01.07.2021
2	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor					
2.1	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	2021	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	-	APL ADIS	REALIZAT. -LA SOLICITAREA UAT-URILOR MEMBRE IN 26 UAT-URI
2.2	Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile pe trei fracții (hârtie și carton; plastic și metal și sticlă) astfel încât să	62% în 2021, 65% în 2022, 70% în 2023 și 2024, 75% în 2025	Rata de capturare a deșeurilor reciclabile	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru fiecare tip de deșeu reciclabil (deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic, deșeuri sticlă, deșeuri de metal și deșeuri	APL ADIS	PARTIAL REALIZAT- 35,54%. Colectare din poarta in poarta a deșeurilor de sticla in 9 UAT- uri si impartirea unui numar de

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	se asigure o rată minimă de capturare			de lemn) prin raportarea cantității de deșeuri colectată separat la cantitatea totală generată a deșeurilor respectiv		2033 eurocontainere de 1100 l in anul 2021 pentru colectarea separata a deșeurilor reciclabile
2.3	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poarta în poarta, în special pentru deșeuri de hârtie și carton și plastic și metal în zona urbană	2021	Procentul gospodăriilor din mediul urban de la care se realizează colectarea din poartă în poartă	Număr de gospodării de la care se realizează colectarea din poartă în poartă raportat la numărul total de gospodării de case din mediul urban	APL ADIS Operatori de salubritate	100%. Colectare din poarta in poarta a deșeurilor reciclabile(hartie, carton,plastic,meta l) se realizeaza la toate gospodariile de case din zona urbana.
2.4	Implementarea colectării separate a deșeurilor textile	20% începând cu 2025	Implementarea colectării separate a deșeurilor textile	Cantități de deșeuri textile colectate separat	APL ADIS Operatori de salubritate	In anul 2021 a fost colectata cantitatea de 51,458 tone imbracaminte de la populatie (textile) – a fost predata la Crucea Rosie Romana. Este in curs de elaborare proiectul de modernizare SMID Etapa- Semnare contract elaborare documentatie tehnica Implementare UIP
2.5	Implementarea colectării separate a biodeșeurilor verzi menajere și similare, precum și a celor din piețe, astfel încât să se asigure ratele minime de capturare	Biodeșeuri de la populația din mediul urban o 45% în 2024 o 60% în 2025 Biodeșeuri de la populația din mediul rural din zonele periurbane ale municipiului Iasi (în restul ruralului va fi încurajată compostarea individuală în	Rata de capturare a biodeșeurilor menajere și similare și a celor din piețe	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru biodeșeuri menajere și similare prin raportarea cantității de deșeuri colectate separat la cantitatea totale generate;	APL ADIS Operatori de salubritate	IN CURS DE REALIZARE. Proiect modernizare SMID Etapa- Semnare contract elaborare documentatie tehnica Implementare UIP

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

		cadrul gospodăriilor) o 20% în 2024 o 30% în 2025 Biodeșeuri de la agenți economici (în special HORECA): o 45% în 2024, 2025 Biodeșeuri din piețe o 100% începând cu 2024				
2.6	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice astfel încât să se asigure o rata de capturare de 90% în județ	Începând cu 2021	Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini prin raportarea cantității de deșeuri colectate separat la cantitatea totală generată	APL ADIS Operatori de salubritate și agenți economici care gestionează parcurile și grădinile publice	REALIZAT la nivelul municipiului Iasi si Pascani. Campanii de constientizare privind colectarea separata a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice si dezvoltarea sitemelor locale de colectare.
2.7	Modernizarea stațiilor de transfer existente pentru asigurarea transferului tuturor fracțiilor colectate separat (Ruginoasa, Bălțați, Hârlău)	2024	Capacități de transfer modernizate	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	ADIS APL CJ IS Operatorul stațiilor de transfer	IN CURS DE REALIZARE. Proiect modernizare SMID Etapa- Semnare contract elaborare documentatie tehnica Implementare UIP
2.8	Optimizarea capacităților de sortare existente pentru deșeurilor reciclabile colectate separat, inclusiv transformarea instalațiilor de sortare a deșeurilor municipale în amestec în instalații	2024	Capacitățile de sortare modernizate pentru deșeurilor reciclabile colectate separat,	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	APL ADIS Operatorii instalațiilor de sortare	IN CURS DE REALIZARE. Proiect modernizare SMID Etapa- Semnare contract

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat (Ruginoasa Țuțora I, Țuțora II)		inclusiv transformarea			elaborare documentatie tehnica Implementare UIP
2.9	Asigurarea capacității de compostare pentru biodeșeurile verzi colectate separat (Țuțora)	2021	Capacități de compostare pentru biodeșeurile colectate separat	Nr. instalații modernizate, Capacitate instalație compostare, t/an	ADI CJ IS Operatorul instalației de compostare	1 instalație de compostare cu o capacitate de 10.000 t/an
2.10	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș	Începând cu 2021	Număr de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.)	Nr. de centre amenajate Cantități de deșeuri colectate (t/an) din fiecare categorie de deșeu	CJ Iași UAT ADIS	1 centru amenajat pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.) - Centru Municipal de Colectare Iasi
2.11	Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor	2021	Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor	Număr de campanii de conștientizare Numar populație participantă în campanii de conștientizare	ADIS CJ IS Operatorii de salubritate OIREP	24 Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor
2.12	Informarea permanentă a cetățenilor cu privire la modul de gestionare a deșeurilor municipale, costurile activităților de gestionare, proiectele de îmbunătățire a infrastructurii	2021	Informarea permanentă a cetățenilor cu privire la modul de gestionare a deșeurilor municipale, costurile	Număr site-uri internet / nr broșuri sau alte forme de comunicare	APL ADIS CJ IS	REALIZAT. -1 site internet -1 retea socializare (facebook) -2 spoturi TV -1 spot audio (goarna masina

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

			activităților de gestionare, proiectele de îmbunătățire a infrastructurii			colectare deseuri (reciclabile) -120.000 broșuri (Ghid de bune practici pentru gestionarea deșeurilor în județul Iași)
3 Colectarea separată a deșeurilor stradale						
3.1	Impunerea în caietele de sarcini/ contactele de delegare pentru activitatea de salubritate stradală a cerințelor de colectare a deșeurilor stradale din coșurile de gunoi stradale separat de deșeurile din măturatul stradal	Începând cu 2021	Impunerea în caietele de sarcini/ contactele de delegare pentru activitatea de salubritate stradală a cerințelor de colectare a deșeurilor stradale din coșurile de gunoi stradale separat de deșeurile din măturatul stradal	Număr de contracte care cuprind cerințe privind colectarea separată a deșeurilor stradale	APL Operatorii de salubritate	5 - contracte care cuprind cerințe privind colectarea separată a deșeurilor stradale
4 Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)						
4.1	acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1)		Colectarea separată a biodeșeurilor	Numărul de gospodării care dețin unități de compostare individuală Populație care colectează separat biodeșeurile	APL ADIS Operatorii de salubritate	ÎN CURS DE REALIZARE. Proiect modernizare SMID Etapa- Semnare contract elaborare documentație tehnică Implementare UIP
5 Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 2)						
5.1	Tratarea întregii cantități de deșeuri biodegradabile colectate	Începând cu 2021	Cantitatea de deșeuri biodegradabile care intră la tratare / Cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate	Se calculează procentual la nivel de județ prin raportare la cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitate în județ în 1999. Datele la nivel de UAT-uri vor fi agregate la nivel de județ.	CJ /ADIS APM	PARTIAL REALIZAT TMB. Începând cu Aprilie 2021 Cantitate tratată TMB - 49.051 tone

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

6	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat					
6.1	Transportul tuturor categoriilor de deșeuri municipale colectate la instalații de tratare	Permanent	Procentul de deșeuri municipale colectate separat care sunt tratate	Se calculează prin raportarea cantităților de deșeuri municipale colectate la totalul intrărilor de deșeuri la instalațiile de tratare	CJ ADIS APM	REALIZAT - începând cu anul 2021
7	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare (la măsurile de mai jos se adaugă și măsurile aferente obiectivului 2)					
7.1	Modernizarea instalației de tratare mecano-biologică existentă (cu capacitate totală estimată pentru tratare mecanică de 148.500 t/an și de tratare biologică de 112.000 t/an) pentru valorificarea unei cantități mai mari de deșeuri reciclabile, valorificabile energetic și tratarea separată a biodeșeurilor colectate separat	2024	Capacitate instalație de tratare mecano-biologică pentru valorificarea unei cantități mai mari de deșeuri	Capacitate instalație modernizată de tratare mecano-biologică (număr de instalații, capacitatea fiecare instalații și capacitate totală în tone/an)	APL ADIS	IN CURS DE REALIZARE. Proiect modernizare SMID Etapa- Semnare contract elaborare documentatie tehnica Implementare UIP
7.2	Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeurile stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalația de tratare mecano-biologică	Începând cu 2021	Număr de contracte modificate, cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeuri stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalațiile de tratare mecano-biologică		APL ADIS Operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare	Realizat
8	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale					
8.1	Construcția/Asigurarea accesului la instalații de incinerare/valorificare energetică pentru întreaga cantitate de RDF rezultată de la sortarea deșeurilor	Permanent	Pondere cantității de RDF rezultate de la sortarea și tratarea mecano-biologică incinerată/	Raportarea cantității totale de RDF rezultate de la sortare și tratarea mecano-biologică incinerată/valorificată energetic la cantitatea totală rezultată în urma	ADIS Instalații de valorificare termică Fabrici de ciment	PARTIAL REALIZAT

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	reciclabile și tratarea mecano-biologică		valorificată energetic	proceselor de sortare și) tratare mecano-biologică		
9	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșuri care nu pot fi valorificate					
9.1	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșuri care nu pot fi valorificate	Permanent	Capacitatea rămasă pentru depozitarea deșurilor	Se calculează ca diferență între capacitatea proiectată de depozitare și cantitatea depozitată la sfârșitul anului anterior	CJ Iași ADIS Operatorul CMID	- capacitatea proiectată de depozitare - 2360000 tone - cantitatea depozitată la sfârșitul anului 2020 - 1632815 tone REALIZAT 100% SALUBRIS
10	Reducerea cantității de deșuri municipale care ajunge în depozite (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente tuturor obiectivelor anterioare)					
10.1	Depozitarea în depozite conforme doar a reziduurilor inerte din stradal și a reziduurilor nevalorificabile din instalațiile de tratare a deșeurilor	10% 1 ian 2035	Depozitarea în depozite conforme doar a reziduurilor inerte din stradale și a reziduurilor nevalorificabile din instalațiile de tratare a deșeurilor	Cantități de deșuri reziduale rezultate din instalațiile de tratare predate la depozitare Cantități de deșuri inerte stradale predate la depozitare	ADI Operatorii instalațiilor de tratare a deșeurilor Operatorii de salubritate	Cantitate de deșuri reziduale rezultate din TMB depozitat de Asocieria SCT-Iasicon-Edil- 19.939,65 Cantități de deșuri inerte stradale predate la depozitare în anul 2021 – 4326 tone
11	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme					
11.1	Extinderea capacității de depozitare prin darea în folosință a tuturor celulelor depozitului conform	2023	Capacități noi de depozitare finalizate	Capacități de depozite conforme construite în județ	CJ Iași ADIS Operatorii depozit	- capacitatea proiectată de depozitare - 2360000 tone Depozitarea se face pe celula 1 și 2 a depozitului, celula 3 aflându-se în conservare.
11.2	Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării	Permanent	Număr celulele de depozitare închise pe măsura epuizării capacității	Se va calcula și ponderea numărului celulelor de depozitare închise raportat la numărul celulelor care au epuizat capacitatea	Operator depozit ADIS	Nu există nici o celulă de depozitare închisă
12	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere					
12.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării	Începând cu 2021	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind colectarea	Se va calcula și ponderea numărului contractelor cu obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere din	CJ Iași UAT Operatorii de colectare și transport	REALIZAT Contractul de concesiune prin încredințarea directă a gestiunii serviciului de salubritate al Municipiului Iași nr. 90979/2007

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	deșeurilor periculoase menajere		separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere	numărul total de contracte de colectare și transport		
12.2	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșuri (deșuri periculoase menajere, deșuri voluminoase, deșuri din construcții și demolări de la populație, deșuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș	Începând cu 2021	Număr de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșuri (deșuri periculoase menajere, deșuri voluminoase, deșuri din construcții și demolări de la populație, deșuri verzi etc.)	-	CJ Iași UAT ADIS	1 centru amenajat pentru fluxurile speciale de deșuri (deșuri periculoase menajere, deșuri voluminoase, deșuri din construcții și demolări de la populație, deșuri verzi etc.) - Centru Municipal de Colectare Iasi
13	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase					
13.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase	2021	Număr contracte în care a fost inclusă activitatea de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase	-	CJ Iași UAT Operatorii de colectare și transport	REALIZAT Contractul de concesiune prin încredințarea directă a gestiunii serviciului de salubritate al Municipiului Iași nr. 90979/2007
14	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare)					
14.1	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv rezultat din compostarea individuală, a digestatului, după caz	Permanent	Număr de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv rezultat	-	CJ Iași Direcția Agricolă Iași	

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	(anual, cel puțin o campanie la nivel județean)		din compostarea individual, și a digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean)			
15	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar					
15.1	Campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	Permanent	Număr de campanii de conștientizare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	-	APL-uri Operatori colectori	3 Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a uleiului alimentar uzat
15.2	Campanii de colectare a uleiului uzat alimentar	Bianual	Număr de campanii de colectare a uleiului uzat alimentar	-	APL-uri Operatori colectori	
15.3	Asigurarea colectării uleiului uzat alimentar de la populație prin punctele de colectare ale fluxurilor speciale de deșuri	Permanent	Cantități de ulei uzat alimentar colectate prin punctele de colectare ale fluxurilor speciale de deșeurilor	-	APL-uri Operatorii de salubritate Operatori colectori	Cantități de ulei uzat alimentar colectate prin punctele de colectare ale fluxurilor speciale de deșeurilor - 1.202 tone
16	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșuri din deșeurile municipale					
16.1	Inițierea în fiecare UAT urban a cel puțin un centru de colectare (poate fi comun cu cel pentru colectarea DEEE-urilor) prin aport voluntar a deșeurilor de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșuri de baterii și acumulatori și deșuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă etc	Permanent	Număr de puncte/centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșuri	-	APL-uri ADIS	IN CURS DE REALIZARE. Proiect modernizare SMID Etapa- Semnare contract elaborare documentatie tehnica Implementare UIP UAT-Depunere proiect CAV PNRR IASI-3 CAV-URI MICI, 1 CAV MARE TG.FRUMOS-1 CAV MIC PASCANI-1 CAV MIC
17	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul deșeurilor					

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

17.1	Participare la instruire/grupuri de lucru comune în domeniul gestionării deșeurilor municipale	Permanent	Număr de instruire/ grupuri de lucru comune realizate Număr de instituții participante	-	APM Iași ADIS	REALIZAT
18	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale, cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizația de mediu					
18.1	Participare la controale comune ale activităților privind gestionarea deșeurilor	Permanent	Număr de controale comune efectuate	-	GNM Iași UAT-uri	GNM CJ Iasi a realizat 98 controale planificate tematice pentru verificarea stadiului de realizare a masurilor prioritare de guvernanta privind gestionarea deșeurilor municipale (conform PNGD) si a starii de salubritate a localitatilor. (grad de indeplinire 100%)
18.2	Monitorizarea operatorilor economici autorizați de APL-uri pentru activități de gestionare a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale	Permanent	Număr de notificări/înregistrări ale operatorilor economici autorizați de APL-uri pentru activități de gestionare a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale Procent de notificări din totalul operatorilor economici identificați că desfășoară astfel	Se calculează raportând numărul de notificări depuse la UAT-uri pentru înregistrare la numărul total de operatori care sunt autorizați pentru astfel de activități	GNM Iași UAT-uri	S-au realizat controale la nivelul ADIS Iasi, operatorilor de salubritate Girexim Universal SA, Salubris SA, si Edil Industry SRL (CMID).

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

			de activități Numărul de operatori care operează pe piață fără înregistrare la APL			
19 Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale						
19.1	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	Permanent	Număr de campanii derulate	-	UAT-uri OIREP-uri	18 campanii derulate pentru informarea și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale
20 Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate						
20.1	Stabilirea mecanismului financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri	2021	Existența mecanismului financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri și funcționarea lui	-	ADI UAT-uri	REALIZAT Există mecanismul financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri
20.2	Incheiere de parteneriate și acorduri de colaborare cu cât mai multe OIREP-uri, operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor	2021	Număr de parteneriate și acorduri de colaborare cu OIREP-uri, operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor	-	ADI UAT-uri	- 12 acorduri de colaborare cu OIREP-uri - 20 contracte/ acorduri cu operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor
20.3	Utilizarea sumelor colectate în urma aplicării instrumentelor economice din domeniul deșeurilor exclusiv pentru proiecte în domeniul deșeurilor	2021	Procentul de utilizare al sumelor colectate în urma aplicării instrumentelor economice din domeniul deșeurilor exclusiv pentru proiecte în	Se calculează ca raport între sumele cheltuite în proiecte în domeniul deșeurilor și sumele colectate	ADIS UAT-uri	Societatea Salubris a utilizat sumele colectate pentru acoperirea costurilor privind gestiunea deșeurilor având în vedere că preluarea deșeurilor

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

			domeniul deșeurilor			reciclabile este gratuită.
21	Creșterea capacității UAT-urilor și ADIS de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate					
21.1	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziția pentru fiecare tip de deșeurii municipale), precum și a potențialului de colectare separată al biodeșeurilor	Anual începând cu 2021	Studii de determinare a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziția pentru fiecare tip de deșeurii municipale), precum și a potențialului de colectare separată al biodeșeurilor	Studiu de determinare a indicatorilor de generare ai deșeurilor menajere și municipale Studiu de determinare a compoziției deșeurilor Studiu de determinare a potențialului de colectare separată a biodeșeurilor	ADIS Operatorii de salubritate	În perioada 01.07.2020 - 30.06.2021, operatorul de salubritate SC Salubris SA Iași în colaborare cu o echipă a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, a efectuat un studiu privind compoziția deșeurilor, intitulat “Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor municipale din municipiul Iași”. Studiul a cuprins două perioade de timp (iulie - noiembrie 2020 și decembrie 2020 - iunie 2021). În anul 2021 au fost efectuate două determinări de compoziție prin operatorul SC Girexim SA în colaborare cu ADIS Iași, aceasta cercetare având ca obiectiv general determinarea

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

						compoziției deseurilor menajere și a deseurilor similare în perioada de primăvara și vara pentru zone reprezentative Judetul Iasi.
21.2	Introducerea de cerințe clare de raportare a tuturor cantităților de deșeurii gestionate prin sistemul de salubritate	2021	Existența cerințelor de raportare a tuturor cantităților de deșeurii gestionate prin sistemul de salubritate	-	ADIS	REALIZAT
	Introducerea de indicatori de performanță concreți privind colectarea deșeurilor reciclabile, a deșeurilor biodegradabile și tratarea deșeurilor în cadrul contractelor de delegare a serviciilor de salubritate, precum și introducerea de penalități pentru nerealizarea acestor indicatori	2021	Introducerea de indicatori de performanță concreți privind colectarea deșeurilor reciclabile, a deșeurilor biodegradabile și tratarea deșeurilor în cadrul contractelor de delegare a serviciilor de salubritate, precum și introducerea de penalități pentru nerealizarea acestor indicatori	Lista indicatorilor de performanță Lista penalităților și valoarea acestora Număr de penalități aplicate și valoarea acestora	ADIS	REALIZAT

3.2. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje

3.2.1. Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor de ambalaje

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Indicatori de monitorizare	Modul de calcul a indicatorului	Instituții care au furnizat date	Grad de îndeplinire la nivelul anului 2021/ Observații
1	Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje					
1.1	Realizarea de capacități de reciclare	2024	Capacități de reciclare	Număr de instalații, capacitatea fiecărei	Operatori economici reciclatori	

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	suplimentare pentru ambalajele de hârtie/carton, metal, lemn, sticla și plastic astfel încât să se asigure atingerea țintelor de reciclare pentru anul 2025		suplimentare pentru ambalajele de lemn, sticla și plastic astfel încât să se asigure atingerea țintelor de reciclare pentru anul 2025	instalații și capacitate totală în tone/an pentru fiecare tip de material	Producători de ambalaje prin OTR	
2	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului					
2.1	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în conformitate cu modificările legislative	2021	Număr de acorduri oficiale de colaborare încheiate între OIREP și UAT/ADI în conformitate cu modificările legislative	Se calculează și ponderea numărului UAT-uri care beneficiază de acorduri oficiale de colaborare încheiate cu OIREP-uri raportat la numărul total de UAT-uri la nivel județean	OIREP-uri APL ADIS	REALIZAT

3.3. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

3.3.1. Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Indicatori de monitorizare	Modul de calcul a indicatorului	Instituții care au furnizat date	Grad de îndeplinire la nivelul anului 2021/ Observații
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE					
1.1	Crearea unor sisteme de colectare care să permită deținătorilor și distribuitorilor finali să predea gratuit DEEE la punctele de colectare	2021	Număr de sisteme de colectare noi create care să permită deținătorilor și distribuitorilor finali să predea gratuit DEEE la punctele de colectare	-	UAT Producătorii de EEE OIREP-uri	6 Puncte de colectare DEEE
1.2	Construirea și operarea de centre de colectare fixe/mobile pentru fluxurile speciale de deșeuri (inclusiv	Începând cu anul 2021	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE	-	CJ UAT ADIS	IN CURS DE REALIZARE. Proiect modernizare SMID Etapa- Semnare

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	DEEE), cel puțin câte unul în fiecare UAT				Producătorii de EEE; OIREP-uri	contract elaborare documentatie tehnica Implementare UIP
1.3	Promovarea campaniilor de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE	Permanent	Număr campanii de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE	-	Producătorii de EEE OIREP-uri UAT	6 campanii de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE
2	Creșterea gradului de valorificare a DEEE					
2.1	Asigurarea valorificării întregii cantități de DEEE colectate conform legislației	Permanent	Ponderea cantității de DEEE valorificate raportat la cantitatea colectată	Ponderea se calculează la nivel național	Producătorii de EEE Operatorii economici autorizați pentru efectuarea operațiunilor de tratare a DEEE	Ponderea se calculează la nivel național
3	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului					
3.1	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în ceea ce privește colectarea separată a DEEE de la gospodăriile private	2021	Număr de acorduri oficiale de colaborare încheiate între OIREP și UAT/ADI în ceea ce privește colectarea separată a DEEE de la gospodăriile private	Se calculează și ponderea numărului UAT-uri care beneficiază de acorduri oficiale de colaborare încheiate cu OIREP-uri raportat la numărul total de UAT-uri la nivel județean	OIREP-uri APL UAT	REALIZAT
4	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE					
4.1	Publicarea pe site-ul APM a tuturor informațiilor care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	Permanent	Pagină pe site-ul APM cu toate informațiile care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	-	APM	"http://www.anpm.ro/web/apm-iasi/deseuri-de-echipamente-electrice-si-electronice"

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

3.4. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

3.4.1. Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune - privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Indicatori de monitorizare	Modul de calcul a indicatorului	Instituții care au furnizat date	Grad de îndeplinire la nivelul anului 2021/ Observații
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări					
1.1	Amplasarea de containere ptr DCD inerte în unele din locațiile în care sunt aduse și DEEE-urile/ deșeurile voluminoase/ deșeurile periculoase menajere (cele înființate în localitățile urbane)	Începând cu anul 2021	Număr de puncte de colectare a fluxurilor de deșeuri speciale unde există containere pentru DCD	Număr de containere și capacitate de stocare (tone/an)	UAT ADIS	La Centrul Municipal de Colectare există 1 container cu o capacitate de stocare de 18 mc.
1.2	Iniințarea de puncte de colectare și tratare în vederea valorificării materiale și/sau rambleierii a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construire, cel puțin câte unul pe o rază de 50 km	Începând cu anul 2021	Număr de puncte de colectare și tratare în vederea valorificării materiale și/sau rambleierii a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construire	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	UAT ADIS APM Iasi	Deșeurilor rezultate din demolări sunt stocate temporar pe amplasamentul Depozitului conform de deseuri de la Țuțora pe o suprafață betonată urmând a fi valorificate intern Exista 4 instalatii autorizate : SC Multimarket Bucium SRL – 500 tone/luna; SC Fio Grup Company SRL – 320 tone/luna + cca 280 mc/luna; SC Deco Dem Natura SRL – 320 tone/luna; SC Demo-Idil Construct SRL – cca 100 mc/an
1.3	Amenajarea de amplasamente pentru stocarea temporară a	Începând cu anul 2021	Număr de amplasamente pentru stocarea	-	CJ Iași UAT-uri	La Centrul Municipal de Colectare există 1 container

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	deșeurilor periculoase provenite din activitățile de construire, în vederea tratării, reciclării/valorificării și/sau eliminării lor ulterioare		temporară a deșeurilor periculoase provenite din activitățile de construire, în vederea tratării, reciclării/valorificării și/sau eliminării lor ulterioare			pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase provenite din activitățile de construire.
1.4	Interzicerea depozitării la depozitele de deșeuri municipale a DCD valorificabile	Incepând cu anul 2021	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșeuri municipale a DCD valorificabile	-	GNM Comisariatul Județean Iasi	
1.5	Intensificarea controlului din partea autorităților privind abandonarea DCD, minim o dată pe lună	Incepând cu anul 2021	Număr controale din partea autorităților privind abandonarea DCD	-	UAT ADIS	REALIZAT
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate					
2.1	Realizarea de depozite pentru deșeuri inerte	Incepând cu anul 2021	Număr de depozite noi pentru deșeuri inerte	Număr de depozite pentru deșeuri inerte, capacitatea fiecărui depozit și capacitate totală	Operatori privați	
2.2	Realizarea de depozite pentru deșeuri periculoase din DCD	Incepând cu anul 2021	Număr de depozite noi pentru deșeuri DCD periculoase	Număr de depozite pentru deșeuri periculoase DCD, capacitatea fiecărui depozit și capacitate totală	Operatori privați	
3	Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD					
3.1	Stabilirea în modelele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D	2021	Procentul de UAT-uri care au stabilit modele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D	Calculat ca raport dintre nr. de UAT-uri care au stabilit modele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D / număr total de UAT-uri	CJ Iasi	
4	Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD					
4.1	HCL-uri pentru încasarea la bugetul	2021	Procentul de UAT-uri care au	Calculat ca raport dintre nr. de UAT-uri care au adoptat	CJ Iași	

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

	local ca venituri a cuantumul garanției financiare		adoptat HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumul garanției financiare	HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumul garanției financiare/ număr total de UAT-uri		
5	Îmbunatarirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări					
5.1	Publicarea pe site-ul UAT-urilor/afisarea la sediul Primăriilor a tuturor informațiilor care trebuie raportate privin DCD, inclusiv a modului corect de raportare	2021	Procentul de UAT-uri care au afișat pe site-ul propriu /la sediul Primăriei toate informațiile care trebuie raportate privin DCD, inclusiv a modului corect de raportare	Calculat ca raport dintre nr. de UAT-uri care auafișat pe site-ul propriu /la sediul Primăriei / număr total de UAT-uri	CJ Iași	

4. MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR DIN PROGRAMUL JUDEȚEAN DE PREVENIRE A GENERĂRII DEȘEURILOR - PJPGD IAȘI

Scopul principal al Programului de prevenire a generării deșeurilor este acela de a rupe legătura dintre creșterea economică și impactul asupra mediului asociat cu generarea deșeurilor. Măsurile de prevenire a generării deșeurilor se pot lua pe toată durata vieții unui material /produs, înainte ca acesta să devină deșeu și încă de la etapa de proiectare. Măsurile pot fi împărțite în:

- prevenirea cantitativă care are ca scop - reducerea cantității de deșeuri generate;
- prevenirea calitativă- reducerea nocivității/toxicității deșeurilor prin eliminarea/reducerea conținutului de substanțe nocive din deșeuri odată ce vor fi generate.

La nivel județului Iași PJPGD are în vedere măsurile de prevenire cantitativă, și vor urmări în principal conștientizarea populației în legătură cu rolul fiecăruia în prevenirea generării deșeurilor municipale, în special prin schimbarea obiceiurilor de consum. De asemenea se au în vedere măsuri de prevenire aplicabile în cadrul activității administrației locale.

Având în vedere că măsurile și acțiunile stabilite în PNPGD pentru prevenirea generării deșeurilor de ambalaje și a deșeurilor industriale rezultate din industria de prelucrare a lemnului, din sectorul chimic, metalurgic și siderurgic se aplică doar la nivel național, responsabilii pentru

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

implementarea acestor măsuri fiind administrațiile publice centrale, categoria de deșeuri care va face obiectul PJPGD este reprezentată doar de deșeurile municipale.

Măsuri existente de prevenire a generării deșeurilor municipale

1. Compostarea individuală

Sistemul Integrat de Gestionare a Deșeurilor (SMID) Iași are o componentă distinctă la compostarea individuală a biodeșeurilor generate din gospodării. Măsura compostării individuale s-a propus în primul rând ca o soluție pentru diminuarea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate. Populația din mediul rural (25% din gospodării) a fost dotată cu unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile, achiziționate prin SMID Iași, 31.917 bucăți, cu un volum de 280 litri.

2. Măsuri privind prevenirea generării deșeurilor alimentare

Prin legea privind diminuarea risipei alimentare sunt stabilite 4 seturi de măsuri care au ca scop diminuarea risipei alimentare și implicit prevenirea generării deșeurilor alimentare:

- măsuri de responsabilizare pentru diminuarea risipei alimentare pe întreg lanțul agroalimentar (producția, gestionare și depozitare, procesarea, distribuția, consumatorul final);
- măsuri privind vânzarea cu preț redus a produselor aflate aproape de expirarea datei-limită de consum;
- măsuri privind transferul alimentelor prin donare sau sponsorizare;
- măsuri pentru direcționarea subproduselor nedestinate consumului uman.

Pentru scopul Programului județean de prevenire a generării deșeurilor au fost stabilite două obiective strategice pe baza cărora se vor defini măsurile pentru reducerea impactului asupra mediului asociat generării deșeurilor, pe durata ciclului de viață a unui produs de la faza de concept/design la producție, furnizarea de servicii și până la consum:

- **Obiectiv 1** Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 3% raportat la anul 2017 (respectiv reducerea cantității generate pe cap de locuitor cu cel puțin 5 kg/loc/an).
- **Obiectiv 2** Decuplarea creșterii cantității de deșeuri de ambalaje de creșterea economică respectiv creșterea cantității de deșeuri de ambalaje în anul 2025 față de anul 2017 cu cel puțin 10% mai mică decât creșterea PIB pentru această perioadă.

Prin PNPGD au fost stabilite măsuri de prevenire a generării deșeurilor cu aplicabilitate la nivel național. Sunt prezentate în continuare măsurile și acțiunile de prevenire care cad în responsabilitatea autorităților județene.

Măsuri de prevenire a generării deșeurilor cu aplicabilitate la nivelul județului Iași

Sunt propuse la nivel național cinci seturi de măsuri:

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

1. Implementarea instrumentului economic „Plătește pentru cât arunci”
2. Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor
3. Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025
4. Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite
5. Introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor menajere

4.1. Evaluarea indicatorilor asociați obiectivelor prevăzute în Planul de acțiune privind prevenirea generării deșeurilor

Obiectiv/Măsură	Termen	Indicatori de monitorizare	Modul de calcul a indicatorului	Instituții care au furnizat date	Grad de îndeplinire la nivelul anului 2021/ Observații
Obiectiv: Reducerea deșeurilor menajere și similare generate pe locuitor până în 2025, raportat la anul 2017					
Măsura 1 Implementarea instrumentului economic « Plătește pentru cât arunci »					
Acțiunea 1.1 Impunerea cerinței de implementare a instrumentului în caietul de sarcini pentru delegarea serviciului de salubritate la nivelul județului Iași, prin solicitarea de cântărire a tuturor categoriilor de deșeuri care se colectează (municipale, deșeuri din construcții și desființări) și emiterea unui bon de cântar	2020	Acțiunea 1.1 – Numărul de situații în care se respectă /nu se respectă implementarea instrumentului „Plătește pentru câte arunci	-	ADIS	REALIZAT -Prin reducerea frecvenței de colectare și volum
Măsura 2 Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor					
Acțiunea 2.1 Instruirea personalului din cadrul APL	Anual	Acțiunea 2.1 Procentul de personal din APL-uri instruit	Se calculează ca raport dintre numărul de personal din APL-uri instruit/ numărul total de personal cu atribuții în domeniul mediului	ADIS	REALIZAT Prin activitatea de monitorizare
Acțiunea 2.2. Implementarea compostării individuale la întreaga populație de la case din mediul rural	Anual	Acțiunea 2.2. Procentul de gospodării individuale din mediul rural care au primit	Se calculează ca raport dintre numărul de gospodării care au primit compostoare/ numărul total de gospodării din mediul rural	APL-uri ADIS	-PARTIAL REALIZAT - populația din mediul rural (25% din gospodării) a fost dotată cu unități individuale de compostare a

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

		compostoare individuale			deșeurilor biodegradabile, achiziționate prin SMID Iași, 31.917 bucăți, cu un volum de 280 litri.
Acțiunea 2.3 Încurajarea populației din mediul rural de a composta fracția organică prin desfășurarea de acțiuni de sensibilizare - diseminarea ghidului metodologic privind compostarea, organizare puncte de informare, organizarea la nivel local cu o frecvență anuală a zilei compostării și alte activități similare	Începând cu 2020	Acțiunea 2.3 Numări de puncte de informare, număr de evenimente privind compostarea au fost realizate	-	APL-uri ADIS	REALIZAT Distribuirea a 125.000 de Ghiduri de bune practici pentru gestionarea deșeurilor în județul Iași (include și activitatea de compostare)
Măsura 3 Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017					
Acțiunea 3.1 Realizarea unei analize privind ponderea deșeurilor alimentare din totalul deșeurilor menajere și similare, pe medii (urban și rural)	2020	Acțiunea 3.1 Numărul de determinări de compoziție a deșeurilor menajere și similare	-	ADIS	In curs de realizare
Acțiune 3.2 Obligația autorităților administrației publice să instituie o procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează și aplicarea principiului „prevenire deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	2020	Acțiune 3.2 Procent de UAT-uri care au instituit o procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează / Procent de UAT-uri care aplică principiul „prevenirea deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	Se calculează ca rapoarte între: - Nr de UAT-uri care au instituit o procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering / Nr total de UAT-uri - Nr de UAT-uri care aplică principiul „prevenirea deșeurilor alimentare” în achizițiile publice/ Nr total de UAT-uri	CJ Iași	
Măsura 4 Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite					

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

<p>Acțiunea 4.1 Promovarea unei politici de consum eco-responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice</p>	<p>Începând cu 2020</p>	<p>Acțiunea 4.1 Procentul UAT-urilor care promovează o politică de consum eco-responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice</p>	<p>Se calculează ca raport între nr. de UAT-uri care au promovat o politică de consum eco-responsabilă / Nr total de UAT-uri</p>	<p>CJ Iași</p>	
<p>Acțiunea 4.2 Dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate distribuite gratuit (STOP PUBLICITATE)</p>	<p>Începând cu 2020</p>	<p>Acțiunea 4.2 Procent de administrații de bloc unde se aplică un sistem de refuz a pliantelor publicitare printate distribuite gratuit (STOP PUBLICITATE)</p>	<p>Se calculează ca raport între nr. de administrații de bloc unde se aplică un sistem de refuz a pliantelor publicitare / Nr total de administrații</p>	<p>APL-uri</p>	
<p>Acțiunea 4.3 Desfășurarea de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei printate</p>	<p>Permanent</p>	<p>Acțiunea 4.3 Procent de instituții publice care au desfășurat de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei printate</p>	<p>Se calculează ca raport între nr de instituții publice care desfășoară astfel de campanii/ Nr total de instituții</p>	<p>Prefectura Iași</p>	
<p>Măsura 5 Introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor</p>	<p>Începând cu 2020</p>	<p>Măsura 5 Procent de școli care au în programa școlară tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor</p>	<p>Se calculează ca raport între nr de școli care au astfel de tematici / nr total de școli</p>	<p>Inspectoratul Școlar Județean</p>	<p>În Jud. Iași există 23 de Eco-Școli, unități de învățământ ce dețin Steagul Verde în cadrul programului mondial de educație de mediu Eco-Școală. Jud. Iași se află pe locul al II-lea la nivel național după</p>

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

					numărul de eco-scoli.
--	--	--	--	--	-----------------------

5. CONCLUZII PRIVIND IMPLEMENTAREA PJGD IAȘI

5.1. Concluzii privind monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor

În cadrul PJGD, proiecția generării deșeurilor municipale a luat în calcul următorii parametri:

- proiecția demografică – evoluția populației la nivelul județului pe medii de rezidență urban/rural
- gradul de conectare a populației la serviciile de salubritate
- variația indicilor de generare a deșeurilor menajere

Județul Iași, în anul 2021 a fost deservit în mediul urban și în mediul rural de servicii de salubritate, gradul de acoperire cu servicii de salubritate, atât pentru mediul urban cât și pentru mediul rural, este de 100%, datele sunt declarate de către operatorii de salubritate și sunt raportate la populația rezidentă.

Analizând valorile privind populația rezidentă, înregistrate la nivelul anului 2021, atât în mediul urban, cât și în mediul rural, se constată o ușoară creștere (0,86%,) a populației rezidente față de valorile prognozate în PJGD pentru același an.

În ceea ce privește cantitățile de deseuri municipale generate în județ pentru anul 2021 se constată un trend descrescător, a cantității totale de deseuri municipale generată în anul 2021 față de valoarea prognozată.

Referitor la indicii de generare a deșeurilor, din datele transmise de operatorii de salubritate, s-a constatat o fluctuație a valorilor indicatorilor de generare, fluctuație care s-a datorat, pe de o parte, implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor, precum și introducerii controlului cantitativ (cântăririi) deșeurilor la locul de eliminare finală. Indicatorii rezultați din datele raportate de către aceștia au arătat valori mult mai mici, atât pentru mediul urban cât și pentru mediul rural, cu tendințe constante de scădere, fata de valorile prognozate.

În perioada 01.07.2020 - 30.06.2021, operatorul de salubritate SC Salubris SA Iași în colaborare cu o echipă a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, a efectuat un studiu privind compoziția

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

deșeurilor, intitulat “Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor municipale din municipiul Iași”.

Studiul a cuprins două perioade de timp (iulie - noiembrie 2020 și decembrie 2020 - iunie 2021), dar numai pentru municipiul Iași.

În anul 2021 au fost efectuate două determinări de compoziție prin operatorul SC Girexim SA în colaborare cu ADIS Iași, aceasta cercetare având ca obiectiv general determinarea compoziției deșeurilor menajere și a deșeurilor similare în perioada de primăvară și vară pentru zone reprezentative din Județul Iași.

5.2. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD

- Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciu de salubritate, există contracte încheiate cu operatori de salubritate autorizați.
- În anul 2021 nici în mediul urban și nici în mediul rural nu au mai existat deșuri generate și necolectate.
- Introducerea instrumentului economic “plătește pentru cât arunci”- realizat în 26 UAT-uri.
- La nivelul județului cca 20,54 %, din total cantitate de deșuri reciclabile conținute în deșeurile municipale au fost reciclate.
- colectare din poartă în poartă a deșeurilor de sticlă în 9 UAT-uri.
- Procentul gospodăriilor din mediul urban de la care se realizează colectarea din poartă în poartă - este realizat în proporție de 100%.
- Colectare din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile(hartie, carton, plastic, metal) se realizează la toate gospodăriile de case din zona urbană.
- În anul 2021 a fost colectată cantitatea de 51,458 tone îmbrăcăminte de la populație – a fost predată la Crucea Rosie Română.
- Implementarea colectării separate a deșeurilor textile – în curs de realizare, proiect modernizare SMID - etapa semnare contract elaborare documentație tehnică, implementare UIP.
- Rata de capturare a biodeșeurilor menajere și similare și a celor din piețe - în curs de realizare, proiect modernizare SMID - etapa semnare contract elaborare documentație tehnică, implementare UIP.
- Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice – realizat la nivelul municipiului Iași și Pașcani.
- Campanii de conștientizare privind colectarea separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice și dezvoltarea sistemelor locale de colectare.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Țuțora – functional din aprilie 2021 include:

- stația de sortare realizată prin proiectul SMID, data punerii în funcțiune - 2021
- stația de sortare Țuțora preluată de la SC SALUBRIS SA Iași, data punerii în funcțiune - 2009
- stația de tratare mecano-biologică (TMB), data punerii în funcțiune - 2021
- stația de compost de pe platforma Țuțora, stație preluată de la SC SALUBRIS SA Iași, prelucrează deșeurile verzi colectate din municipiul Iași – fracția biodegradabilă din deșeurile din parcuri, grădini, piețe și cimitire (urmând ca în perioada următoare să fie dată în exploatare – nu a funcționat în anul 2021).
- Depozitarea deșeurilor a fost realizată în Depozitul conform Țuțora cu AIM revizuita în anul 2022 – functional cu doua celule active, celula 3 realizata în cadrul proiectului SMID de către Consiliul Județean, este în conservare ; nu există nici o celulă de depozitare închisă.
- În cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor (SMID), funcționează și Stația de sortare și transfer a deșeurilor municipale de la Ruginoasa și Stația de transfer de la Bălțați.
- În municipiul Iași există 1 centru amenajat pentru fluxurile speciale de deșuri (deșuri periculoase menajere, deșuri voluminoase, deșuri din construcții și demolări de la populație etc.) - Centru Municipal de Colectare Iași
- Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor – realizat 24 campanii, la nivelul întregului județ.
- Informarea și conștientizarea problemelor privind gestionarea deșeurilor, atât la nivelul administrației publice locale, cât și a societății, respectiv cetățenilor, reprezintă un aspect extrem de important și esențial pentru implementarea la nivelul întregului județ a unui sistem funcțional de gestionare a deșeurilor.
- În anul 2021 au fost derulate campanii pentru informarea populației privind modul de gestionare a deșeurilor municipale și s-au derulat online pe site și prin distribuire de materiale informative, după cum urmează :
 - + 4 pagini web
 - + 5 rețea socializare (facebook)
 - + 2 spoturi TV
 - + 1 spot audio (goarna masina colectare deseuri reciclabil)
 - + 120.000 broșuri (Ghid de bune practici pentru gestionarea deșeurilor în județul Iași)
- Începând cu luna aprilie 2021 a intrat în funcțiune stația de tratare TMB : cantitate tratată - 49.051,91 tone deșuri
- Există 5 contracte care cuprind cerințe privind colectarea separată a deșeurilor stradale
- 3 Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a uleiului alimentar uzat. Cantități de ulei uzat alimentar colectate prin punctele de colectare ale fluxurilor speciale de deșeurilor - 1.202 tone.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

- Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale - **18 campanii derulate**
- Există mecanismul financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri : 12 acorduri de colaborare cu OIREP-uri, 20 contracte/ acorduri cu operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor
- Număr de sisteme de colectare noi create care să permită deținătorilor și distribuitorilor finali să predea gratuit DEEE la punctele de colectare : 6 Puncte de colectare DEEE
- 6 campanii de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE
- La Centrul Municipal de Colectare există 1 container cu o capacitate de stocare de 18 mc, deșeurilor rezultate din demolări sunt stocate temporar pe amplasamentul Depozitului conform de deseuri de la Țuțora.
- La Centrul Municipal de Colectare există 1 container pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase provenite din activitățile de construire. Deșeurile apoi sunt transferate către Depozitului conform de deseuri de la Țuțora și sunt stocate temporar pe amplasamentul Depozitului pe o suprafață betonată urmând a fi valorificate intern (operațiuni de reparații, reabilitare, întreținere ale drumurilor de acces rutier și tehnologic.

5.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD

Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor – PJPGD Iași este parte integrantă din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, prezentat ca secțiune distinctă în cadrul PJGD și cuprinde măsurile de prevenire a generării deșeurilor în județul Iași.

Scopul principal al Programului de prevenire a generării deșeurilor este acela de a rupe legătura dintre creșterea economică și impactul asupra mediului asociat cu generarea deșeurilor.

Măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor la nivelul județului Iași

- **Măsura 1** - Implementarea instrumentului economic « Plătește pentru cât arunci », a fost realizată în anul 2021 prin reducerea frecvenței de colectare și volumul cantității de deseuri colectate.
- **Măsura 2** - Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor - populația din mediul rural (25% din gospodăria) a fost dotată cu unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile, achiziționate prin SMID Iași, 31.917 bucăți, cu un volum de 280 litri. Au fost distribuite 125.000 de Ghiduri de bune practici pentru gestionarea deșeurilor în județul Iași (include și activitatea de compostare). Au fost organizate campanii de informare și conștientizare

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

avand ca scop încurajarea populației și a comunităților locale de a compoza fracția organică.

- **Măsura 3** - Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017 – în curs de realizare
- **Măsura 4** - Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite – au fost demarate acțiuni de promovare a unei politici de consum eco-responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice. În ceea ce privește dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate distribuite gratuit, conform PNPGD, Ministerul Mediului este responsabil de dezvoltarea sistemului de refuz a pliantelor publicitare denumit STOP PUBLICITATE (încheierea de acorduri voluntare/parteneriate la nivel național cu reprezentanții rețelelor care distribuie gratuit articole publicitare tipărite; realizarea conceptului autocolantului, realizarea de campanii de informare etc). La nivel județean, autoritățile administrației locale trebuie să asigure informarea și distribuirea autocolantelor populației. În anul 2021 nu au fost demarate activități care să asigure implementarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare.

6. RECOMANDĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DIN PJGD IAȘI

Avand în vedere progresul realizat privind îndeplinirea obiectivelor prevăzute în PJGD și stadiul aplicării măsurilor prevăzute în PJPGD, se recomanda următoarele masuri:

- extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă și deșeuri de lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, biodeșeuri inclusiv din servicii publice).
- implementarea în continuare a colectării separate din poartă în poartă a reciclabilelor atât în mediul urban cât și în rural.
- derularea de campanii de informare și conștientizare organizate la nivel local cu privire prevenirea, colectarea separată, tratarea și valorificarea deșeurilor municipale.
- Dezvoltarea instrumentului “plătește pentru cât arunci” prin cântărirea deșeurilor în toate UAT-urile din județ.
- încurajarea compostării individuale a biodeșeurilor generate în gospodării în principal din mediul rural și dotarea gospodăriilor cu echipamente de compostare individuală.
- colectarea deșeurilor textile în centrele de colectare special amenajate pentru fluxurile speciale de deșeuri în vederea reciclării sau chiar a reutilizării.
- creșterea randamentelor instalațiilor de sortare, compostare, TMB.
- creșterea gradului de colectare separată a DCD de către operatorii de salubritate/administrația publică locală/agenți economici/deținători de autorizații de construcție și/sau desființare.
- intensificarea controalelor din partea autorităților privind abandonarea deșeurilor, în special a deșeurilor de construcții și desființări.

RAPORT DE MONITORIZARE A PJGD IAȘI PENTRU ANUL 2021

- realizarea unor centre de colectare prin aport voluntar (CAV – uri) pentru fluxuri speciale de deșeuri.
- obligația autorităților administrației publice centrale și locale să instituie o procedură de control împotriva risipei de alimente în activitățile de servire a mesei pe care le gestionează și aplicarea principiului „prevenirea deșeurilor alimentare” în achizițiile publice (ex. servicii de catering asigurate în spitale, creșe, grădinițe).

Se poate aprecia că, în primul an de implementare a PJGD, sistemul de gestionare a deșeurilor municipale generate la nivelul județului Iași a înregistrat progrese. În urma analizei efectuate privind monitorizarea aplicării măsurilor PJGD și PJPGD, Grupul de monitorizare consideră că nu este necesară, în momentul de față, revizuirea sau actualizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Iași.