



4188/22.12.2020

AVIZ DE MEDIU

Nr. 10 din 22.12. 2020

Ca urmare a notificării adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI** cu sediul în jud. Iasi, municipiul Iași, bdul Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 69, înregistrată la APM Iasi, cu nr. 5790/11.06.2020 și a completărilor ulterioare;

- In urma analizării documentelor transmise de către **CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI**;
- In urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ordinului MMGA nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:
  - anunțuri repetate în mass media locală și afișare pe site-ul APM Iași și a Consiliului Județean Iasi
  - ședința de dezbateră publică a proiectului de plan și a Raportului de Mediu care a avut loc în data de 12.11.2020, organizată on line, având în vedere starea de alertă și adresa ANPM nr. 1/2651/VT/28.05.2020, referitoare la derularea procedurilor de reglementare pentru perioada stării de alertă
  - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu
- luând în considerare concluziile Raportului de Mediu întocmit de EPMC Consulting SRL
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație
- In urma consultarilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit organizată în format electronic în data de 09.12.2020, și a luării deciziei de emitere a avizului de mediu de către APM Iași
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

In baza:

- HG nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare

Se emite



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

1

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## AVIZ

pentru: „**PLANUL JUDEȚEA DE GESTIONARE A DEȘEURILOR PENTRU JUDEȚUL IAȘI**”  
promovat de: **CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI** cu sediul în jud. Iasi, municipiul Iași, bdul Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 69

În scopul: adoptării Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Iași pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane. PJGD include și Programul de prevenire a generării deșeurilor.

### I. Prezentare generală

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Iași reprezintă principalul procedeu de planificare fundamentală pentru asigurarea la nivel local a unui management eficient al deșeurilor, având un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie respectiv prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor incluzând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperare energetică)

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Iași are ca scop definirea tuturor obiectivelor și țăintelor în conformitate cu cele cuprinse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, abordarea aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean, respectiv a servi ca bază de date pentru stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Iași este un document esențial, util pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor. Acesta propune îmbunătățirea sistemului integrat de management al deșeurilor existent, axat pe următoarele cerințe principale având ca și ținte asociate:

- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban cât și în cel rural;
- implementarea și extinderea progresivă a serviciilor de colectare separată a deșeurilor municipale;
- asigurarea infrastructurii de colectare și transport adecvate pentru fiecare tip de generator;
- recuperarea și reciclarea deșeurilor cu valoare economică;
- reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate (în conformitate cu țintele stabilite în legislație);
- atingerea țintelor și obiectivelor legislative privind gestionarea deșeurilor la nivelul județului Iași.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Iași va acoperi perioada 2020 -2025, având ca an de referință 2019

Categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării sunt următoarele:

- deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie, instituții) inclusiv fracțiuni colectate separat:

- Frații colectate separat (cu excepția 15 01);
  - Deșeuri din grădini și percuri (inclusiv deșeuri din cimitire);
  - Alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amenstecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase, etc)
- ambalaje și deșeuri de ambalaje
  - deșeuri de echipamente electrice și electronice
  - deșeuri din construcții și desființări



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

2

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.

Aria geografică : județul Iași

## 1. OBIECTIVELE PJGD

Obiectivele, care se stabilesc la nivel județean, tin seama de următoarele documente de planificare:

- Planul Național și Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași, implementat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu – Axa Prioritară 2 „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor”.
- Pachetul economiei circulare, adoptat de Comisia Europeană în decembrie 2015 (obiectivele privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare, precum și obiectivul de reducere a cantității de deșeuri depozitate)

Obiectivele specifice privind gestionarea deșeurilor sunt:

Obiective și ținte privind deșeurile municipale și deșeurile biodegradabile municipale

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul) <i>Termen 2020</i> -50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i> -60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i> - 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	Prima țintă asigură conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva Directiva 2008/98/CE). Cea de-a doua țintă este stabilită în cadrul PNGD. Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară.



2.	Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)	Termen: 31 decembrie 2023	Tintă introdusă prin art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară
3.	Introducerea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: 1 ianuarie 2025	Măsură introdusă prin Directiva (UE) 2018/851, art. 11, alin (1), încă netranspusă în legislația națională
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 <i>Termen: 2020</i>	România a obținut o derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. La nivelul județului Iași această țintă nu poate fi atinsă înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor de tratare a deșeurilor biodegradabile.
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	Este obiectiv necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor
6.	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic <i>Termen 2021</i>	Punerea în funcțiune a instalației de tratare mecano-biologică Modificarea contractelor 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 sau incinerare cu valorificare energetică
7.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic <i>Termen 2024</i>	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
8	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Termen: permanent	Acest obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 și PNGD



9	Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite	10% din cantitatea de deșeuri municipale generată <i>Termen: 1 ian 2035</i>	Acest obiectiv este prevăzut în art. 5, alin (5) al Directivei 1999/31/CE a Consiliului privind depozitele de deșeuri, modificată cu Directiva (UE) 2018/850 de adoptare a Pachetului de economie circulară.  Tinta ar putea fi modificată la 25% dacă România îndeplinește condițiile menționate la alin (6) al art. 5, respectiv la nivelul anului 2013 a eliminat prin depozitare peste 60% din deșeurile municipale generate și dacă informează Comisia cu 24 luni înainte de acest termen de intenția de amânare.
10	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	<i>Termen: permanent</i>	Extinderea capacităților de depozitare existente  Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării
10.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	<i>Termen: permanent începând cu 2021</i>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere. 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
11..	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	<i>Termen: permanent</i>	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



12.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	<i>Termen: permanent</i>	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean) 17
13.	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentară	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale  În județul Iași toată cantitatea de ulei uzat colectat este eliminată prin depozitare.
14.	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale	<i>Înființarea 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 deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă</i>  <i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale  În județul Iași, pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri nu au fost realizate în cadrul Proiectului SMID finanțat prin POS Mediu centre publice de colectare. Doar la nivelul Primăriei Municipiului Iași există un Centru Municipal de Colectare Iași, amplasat în zona centrală, unde atât populația cât și persoanele juridice pot aduce (gratuit) mai multe categorii de deșeuri reciclabile: DEEE, mobilier, baterii și acumulatori, deșeuri de hârtie/carton și ambalaje de hârtie/carton, ambalaje de plastic, metal, sticlă, deșeuri de construcții și demolări, deșeuri vegetale, deșeuri periculoase menajere.

## 2. SITUAȚIA ACTUALĂ A STĂRII MEDIULUI:

Din punct de vedere administrativ la nivelul anului 2020 în județul Iași există 2 municipii (Iași și Pașcani), 3 orașe (Hîrlău, Podu Iloaiei, Târgu Frumos), 93 de comune cu 418 de sate. Nu există localități izolate, așa cum sunt declarate în conformitate cu prevederile legale.

Suprafața totală a județului este de 5.477 km<sup>2</sup>. Densitatea populației în județul Iași, pentru anul de referință 2019 a fost de 144,88 loc/km<sup>2</sup>, valoare peste densitatea populației la nivel de regiune 86,57 de loc/km<sup>2</sup> și valoare peste media față de densitatea din România, care a fost înregistrată datorită valorilor culturale din municipiul Iași.

### Apele de suprafață și subterane



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

6

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județul Iași dispune de o bogată rețea de ape care asigură necesitățile de alimentare cu apă potabilă și industrială. Rețeaua hidrografică este alcătuită din Bazinul Hidrografic Prut - Bârlad. Astfel pe teritoriul BH PRUT - BÂRLAD în județul Iași au fost identificate, delimitate și descrise 3 corpuri de ape subterane:

- Corpul ROPR01 (Lunca râului Prut superior) Pe baza datelor analizate se constată că starea chimică a corpului de apă subterană este bună.

- Corpul ROPR02 (Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenților săi) Analiza făcută relevă faptul că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună datorită faptului ca la niciun parametru nu se constată depășiri mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană

- Corpul ROPR07 (Câmpia Moldovei) Din analiza efectuată rezultă că acest corp de apă subterană are starea chimică slabă din cauza suprafeței cu depășiri la azotați în proporție de 76,77 % din suprafața întregului corp de apă subterană

Teritoriul județului este drenat de două colectoare principale, Siretul în partea de Vest și Prutul în cea de vest. Jijia este afluentul Prutului cu dimensiunile cele mai mari, însă debitele sale sunt reduse. La acestea se mai adaugă și unele lacuri naturale, de acumulare, iazuri și elestee. Cele mai importante lacuri de acumulare sunt cele de la Podu Iloaiei și Tansa. Numărul iazurilor trece de 100.

Principala sursă de poluare a apelor o reprezintă gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și abandonarea ilegală a deșeurilor:

- administrarea necorespunzătoare a punctelor de colectare a deșeurilor menajere, insuficiența infrastructurii de colectare din aceste puncte (sau frecvența necorespunzătoare de ridicare a deșeurilor) care permite împrăștierea deșeurilor în jurul punctelor de colectare (pe spațiile verzi);

- abandonarea ilegală a în apropierea unor cursuri de apă poate avea un efect negativ asupra cursului respectiv prin poluarea cu deșeuri antrenate de vânt sau curenții de aer;

- necolectarea separată a deșeurilor periculoase (care conțin substanțe periculoase, de exemplu DEEE) și care, colectate în amestec cu deșeurile reziduale, ajung pe depozitul de deșeuri, putând afecta impermeabilizarea acestuia, degradând-o;

- deșeurile din construcții și demolări, în lipsa unei instalații de tratare, pot avea impact direct asupra calității apelor prin aruncarea pe albiile torențurilor;

- potențiale infiltrații ale freaticului cu levigat produs din descompunerea deșeurilor în depozitele neconforme închise.

Se monitorizează pentru apele subterane din cadrul CMID Țuțora (prin 4 foraje amplasate amonte și aval de depozit, pe direcția de curgere a pânzei freactice), conform Autorizației de gospodărire a apelor: pH, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105°C, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, ortofosfați, subst extractibile cu solvenți, Cr, Cu, Zn.

Pentru stațiile de transfer se monitorizează, conform Autorizațiilor de gospodărire a apelor: azot amoniacal, azotați, azotiți, sulfati, cloruri, fosfați, indice de fenol, Cd, Zn, Ni, Cu.

De asemenea, se monitorizează calitatea apelor pluviale de pe fiecare din amplasamente. Pentru stațiile de transfer se monitorizează: pH, materii totale în suspensie, produse petoliere, reziduu filtrabil uscat la 105°C.

Valorile tuturor parametrilor măsurați în 2019 (măsurători bianuale) s-au încadrat în limitele normale impuse prin actele de reglementare

Pe raza județului Iași, cele 4 depozite neconforme închise sunt monitorizate de către primăriile celor 4 localități (Iași, Hârlău, Pașcani, și Târgu Frumos). La nivelul anului 2019, din buletinele de analiză ale



calității apei freatice și ale apei de suprafață, parametrii mășurați impuși de Autorizațiile de gospodărire a apelor se încadrează în limitele valorilor normale

#### **Factorul de mediu aer**

Calitatea aerului în județul Iași este monitorizată prin măsurători continue la cele 6 stații automate de monitorizarea calității aerului, aceste stații făcând parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului

Urmare a monitorizării calității aerului prin cele 6 stații automate, în anul 2019, în județul Iași pentru indicatorul particule în suspensie PM10 determinat gravimetric, s-au înregistrat 54 depășiri în stația de trafic IS-1 Podu de Piatră, 36 depășiri în stația de fond urban IS-2 Decebal Cantemir, 1 depășiri în stația de fond rural IS-4 Aroneanu, 13 depășiri în stația suburbană IS-5 Tomești și 47 depășiri în stația de fond urban/trafic IS-6 Bosia Ungheni.

Principalii poluanți generați de activitatea de gestionare a deșeurilor sunt: dioxidul de carbon, dioxidul de sulf, metanul, amoniacul și substanțele organice mirositoare rezultate în urma procesului de compostare sau tratare mecano-biologică, arderile necontrolate de deșeuri.

Activitățile de gestionare a deșeurilor precum colectarea, transportul, tratarea eliminarea pot avea efecte negative asupra mediului și pot produce efecte nedorite asupra populației (prin mirosurile neplăcute antrenate de vânt) și ecosistemelor din zonele învecinate.

Calitatea aerului mai este influențată de:

- nerespectarea frecvenței de colectare la un interval de max. 3 zile a deșeurilor din punctele de colectare amplasate în zone dens populate
- colectarea deșeurilor cu un număr mare de autogunoiere cu capacități mici sau fără a asigura compactarea, ceea ce implică mai multe curse respectiv o intensificare a traficului

În ceea ce privește emisiile necontrolate a gazului de depozit, din datele de monitorizare ale emisiilor de gaze de la depozitele neconforme închise rezultă că în 2019 nu a fost identificat biogaz. La cele 4 depozite închise există instalații de captare a biogazului.

În ceea ce privește emisiile difuze din cadrul instalațiilor de gestionare existente funcționale, la nivelul anului 2019, în urma analizelor efectuate se poate concluziona pentru PM10 valorile măsurate din cadrul CMID Tuțora (la limita amplasamentului) se situează sub valoarea limită admisă conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

#### **Solul**

Toate depozitele neconforme clasa „b” din județ (Hârlău, Pașcani, Tomești și Târgu Frumos) au fost închise în cadrul Proiectului "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Iași" (POS Mediu), monitorizarea post-închidere fiind în sarcina primăriilor celor 4 localități, în baza contractelor de delegare. Neimplementarea măsurilor PJGD Iași 2019-2025 nu va avea impact asupra acestui aspect. Pentru aceste depozite închise se monitorizează anual situația tasărilor. Nu s-a impus monitorizarea calității solului, dar o eventuală poluare datorată infiltrațiilor în apele de suprafață sau subterane ar conduce și la poluarea solului. Nu s-au constatat astfel de poluări la nivelul anului 2019.

În ceea ce privește amplasamentul principalei infrastructuri de gestionare a deșeurilor (CMID Tuțora), măsurătorile efectuate au urmărit parametrii: substanță uscată, TOC, pH, nitrați, sulfati, amoniu, metale și metaloizi, As, Hg. Valorile măsurate au fost sub pragul de alertă pentru soluri mai puțin sensibile.

Din punct de vedere al protecției solului și subsolului, există și alte surse care pot conduce la un impact negativ asupra solului:

- modul în care se desfășoară sistemul de gestionare actuală a deșeurilor municipale, precum și abandonarea ilegală a deșeurilor;





- inexistența unei infrastructuri adecvate pentru gestionarea fluxurilor de deșeuri speciale (în mod specific a deșeurilor din construcții și demolări) poate afecta negativ factorul de mediu sol și subsol.

### **Ecologie și arii protejate**

În județul Iași sunt 26 de arii naturale protejate de interes național. Ariile naturale protejate de interes național au fost declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, modificată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 și prin H.G. 1251/2004.

-Arii naturale protejate de interes internațional

Pe teritoriul județului Iași a fost declarată recent (anul 2020) situl RAMSAR **Eleșteiele Jijiei și Miletinului**.

-Arii naturale protejate de interes comunitar

Pe teritoriul administrativ al județului Iași au fost desemnate:

- 10 SPA-uri (Arii Speciale de Protecție Avifaunistică) prin H.G. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de H.G. 971/2011;
- 21 SCI-uri (Situri de Importanță Comunitară) prin Ordinul nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificată de Ord. 2387/2011 și prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Poluarea ariilor protejate datorită unui sistem de gestionare a deșeurilor inadecvat sau inexistent care poate duce la scăderea diversității biologice și la periclitarea populațiilor cu statut de conservare. Nu au fost disponibile date relevante privind cantitățile de deșeuri eliminate de turiști în aceste zone și nici informații referitoare la sistemul de colectare și eliminare actual.

De asemenea obiectivele realizate pentru SMID Iasi nu sunt în arii naturale protejate și nici la limita acestora, iar stabilirea investițiilor propuse la nivelul județului Iași au în vedere raportarea la acestea.

### **Peisaj**

Efectele asupra peisajului sunt de natură vizuală, deșeurile neridicate, împrăștiate de vânt, în stare avansată de fermentare, depozitate dezordonat, creează un aspect dezagreabil cu impact major, (ex.: când sunt vizibile din tren, de pe șosele europene sau naționale, în zone comerciale, în zone dens populate sau turistice). Aspectul dezagreabil poate conduce la pierderi economice importante (legate de valoarea de tranzacționare a terenurilor în primul rând), dacă aspectele menționate se regăsesc spre exemplu în zone agroturistice sau de agrement.

### **Sănătatea oamenilor**

Principalele surse de poluare ca urmare a gestionării actuale a deșeurilor cu potențial impact asupra sănătății umane sunt emisiile în aer generate de instalațiile de tratare a deșeurilor (operația de tratare predominantă fiind depozitarea, sursă majoră de emisii GES) și emisiile în apă ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor.

În situația în care cantitățile depozitate de deșeuri vor fi la nivelul actual, emisiile totale de GES și alți poluanți în aer să crească în comparație cu situația implementării PJGD, care presupune cantități tot mai reduse de deșeuri care ajung pe depozit. Emisiile în apă, aer, sol a principalilor poluanți (levigatului/biogazului) au impact pe termen lung asupra populației din zonă, dar pot influența pe termen scurt sănătatea operatorilor care gestionează direct aceste deșeuri. Factori de risc pentru sănătatea oamenilor reprezintă și posibilitatea proliferării rozătoarelor.



### **Biodiversitate (flora și fauna)**

Biodiversitatea este influențată direct de actualul sistem de management al deșeurilor atât prin poluanții gazoși rezultați în urma proceselor fermentative care au loc în instalația TMB și depozitul de deșeuri cât și prin contact direct al plantelor și animalelor (în situația deșeurilor abandonate ilegal în mediul înconjurător). Datorită faptului că valorificarea deșeurilor se realizează la un nivel scăzut, pot apărea efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar, prin menținerea presiunii de exploatare a resurselor naturale

### **3. SITUAȚIA ACTUALĂ A GESTIONĂRII DEȘEURILOR**

În județul Iași, este organizată activitatea de colectare și de transport centralizat a deșeurilor menajere atât în mediul urban, cât și în mediul rural

La nivelul județului Iași serviciul de salubritate se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport al deșeurilor, formează sistemul public de salubritate.

Sistemul de salubritate este alcătuit dintr-un ansamblu tehnologic și funcțional, care cuprinde construcții, instalații și echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubritate, precum: puncte de colectare, unități de compostare, autovehicule pentru colectare, stații de transfer și echipamente aferente acestora, stații de sortare, stații de compostare, depozit de deșeuri.

În vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul Iași a fost împărțit în 4 zone de colectare după cum urmează:

- Zona 1. Pașcani-Ruginoasa;
- Zona 2. Bălțați;
- Zona 3. Iași;
- Zona 4: Hârlău;

Pentru colectarea unor anumite fluxuri de deșeuri periculoase (ex: deșeurile de baterii și acumulatori), sistemul de colectare poate să fie asigurat de către producători (care oricum au obligația aceasta impusă prin legislația specifică în vigoare cu privire la responsabilitatea extinsă a producătorului), iar pentru altele (cum sunt uleiurile uzate alimentare) există deja un sistem asigurat de operatori economici autorizați, care pot fi sprijiniți în asigurarea unei infrastructuri adecvate colectării deșeurilor de la populație (puncte de lucru pe domeniul public, sprijin în realizarea de campanii periodice de colectare etc.).

#### Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec

Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec se realizează în mediul urban prin platformele de colectare ( punctele gospodărești amenajate în cartierele de blocuri) și din poartă în poartă în zonele de case, iar în mediul rural din poartă în poartă

La nivelul anului 2019, colectarea deșeurilor municipale la nivelul județului Iași se realizează de 2 operatori de salubritate, din care un operator desemnat prin licitație publică (SC GIREXIM UNIVERSAL SA pentru toate UAT-urile din județ, cu excepția municipiului Iași) și unul prin delegare directă (Societatea SALUBRIS SA IAȘI – pentru municipiul Iași).

La sfârșitul anului 2019, operatorul județean de colectare desemnat prin licitație publică, SC Girexim Universal SA preste serviciul de salubritate în 2 UAT-uri urbane (Tg. Frumos și Pașcani) și 70 de UAT-uri rurale, urmând ca în anul 2020, serviciul să se extindă la nivelul întregii arii de delegare (județul Iași, cu excepția municipiului Iași), făcând astfel ca acest an să fie primul de funcționare integrală a SMID Iași.



Operatorii de salubritate au obligația de a asigura atât colectarea deșeurilor municipale și a celor similare, direct de la populație și operatori economici/instituții/comerț, cât și transportul acestora către operatorii economici autorizați pentru tratarea și eliminarea deșeurilor

#### Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare

Colectarea separată este unul dintre etapele esențiale ale unui management modern al deșeurilor menajere, în vederea transformării lor în produse utile. În principal, categoriile de deșeuri menajere care se colectează separat sunt: deșeuri de hârtie/carton, plastic, metale, sticlă. În mediul rural au fost distribuite unități de compostare individuală achiziționate în cadrul Proiectului SMID Iași.

În municipiul Iași a fost implementată începând din 2019 colectarea separată a reciclabilelor din poartă în poartă, asigurându-se colectarea deșeurilor reciclabile în amestec.

La nivelul județului Iași cantitatea de deșeuri colectate separat din deșeurile generate a fost într-o continuă creștere, datorată în mare parte municipiului Iași, care a implementat colectarea separată a reciclabilelor din poartă în poartă.

#### Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini

La nivelul județului Iași, colectarea deșeurilor din parcuri și grădini, intră în atribuțiile operatorilor desemnați pentru această activitate. Astfel, la nivelul județului Iași existau la nivelul anului 2019, 5 operatori care asigură administrarea parcurilor publice și toaletarea acestora, în urma cărora se obțin deșeuri vegetale: Societatea Salubris SA, Servicii Publice Iași SA, SC Termoserv Salub SA, SC CLP Eco-Salubritate SA, SC Ecosalubris Hârlău. Conform datelor furnizate de aceștia, aceste deșeuri se colectează în general doar în mediul urban. Deșeurile colectate sunt transportate la CMID Țuțora, pentru a fi eliminate pe celula de depozitare, nefiind tratate în stația de compostare de pe amplasament (aceasta este nefuncțională la data elaborării PJGD IS).

#### Colectarea deșeurilor stradale

Deșeurile stradale se colectează la nivelul județului Iași în amestec, doar din mediul urban, fiind eliminate pe depozitele de deșeuri.

Colectarea deșeurilor stradale se realizează de 5 operatori de salubritate: Societatea Salubris SA, SC Termoserv Salub SA, SC CLP Eco-Salubritate SA, SC Ecosalubris Hârlău. Cantitățile colectate în cursul anului de referință 2019 sunt de 5.683 tone.

Colectarea deșeurilor stradale se realizează cu mașinile din dotarea primăriilor sau a operatorilor. În municipiul Iași, colectarea se va realiza și cu ajutorul mopederelor achiziționate de Primărie

#### Colectarea deșeurilor din piețe

Colectarea deșeurilor din piețe se realizează de 5 operatori de salubritate: Societatea Salubris SA, SC Girexim SRL, SC TermoservSalub SA, SC CLP Eco-Salubritate SA, SC Ecosalubris Hârlău. Deșeurile nu se colectează separat de deșeurile reziduale similare. Cantitățile colectate în cursul anului de referință 2019 au fost estimate la 2.221 tone. Deșeurile colectate sunt eliminate pe depozit.

### **Transferul deșeurilor**

Pentru a eficientiza transportul deșeurilor, la nivelul județului Iași s-au realizat 3 stații de transfer, astfel :

- *Stația de transfer și sortare Ruginoasa*

Stația de transfer, realizată în cadrul Proiectului SMID Iași, are capacitate de 44.0000 t/an, deserveste zona I Ruginoasa, inclusiv mun Pașcani și orașul Tg. Frumos, și este situată în partea de vest a localității Ruginoasa. Accesul la facilitate se asigură pe drumul european E58 Iași – Pașcani. Fluxurile



de deșeuri care vor fi transferate la această stație sunt cele colectate din zona 1 Tg.Frumos, cât și refuzul de sortare provenit de la stația de sortare Ruginoasa.

Administrarea stației de transfer a deșeurilor de la Ruginoasa revine asocierii SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU, S.C IASICON S.A, S.C EDIL INDUSTRY S.R.L, începând din anul 2019, în baza contractului de delegare 371/22.05.2019 (valabil 5 ani). Stația de transfer deține AM nr.93/12.06.2019 valabilă 5 ani. Stația este funcțională din octombrie 2019.

Stația de transfer este dotată cu următoarele echipamente și construcții: cabina poartă și cântar (comune cu SS), clădire administrativă (comuna cu SS), garaj atelier mecanic + parcări (comune cu SS), stație de transfer semiautomată cu presă de compactare cu 2 zone de descărcare, containere Abrollkipper 24 mc cu acționare pe șine - 6 buc. (pentru deșeurile reziduale) și 5 containere de rezervă, 2 mini incarcatoare, 1 motostivuitoare, autocamion cu cârlig (Abrollkipper) cu remorcă.

Stația de transfer este prevăzută să lucreze într-un singur schimb. Deșeurile prevăzute a fi transferate sunt cele reziduale de la populație și cele provenite din stația de sortare de pe amplasament.

Stația este funcțională din octombrie 2019. De la punerea sa în funcțiune s-a constatat că gradul suplimentar de compactare pe care îl oferă stația este nesemnificativ, față de gradul de compactare al deșeurilor aduse de gunoier. Există riscul ca în timp, presa să rămână neutilizată din acest motiv. Ar fi necesară upgradarea acesteia pentru a oferi un grad de compactare mai ridicat.

#### ▪ *Stația de transfer Bălțați*

Stația de transfer, realizată în cadrul Proiectului SMID Iași, are capacitate de 17.000 t/an, deservește zona 2 Bălțați și este situată în partea de est a comunei Bălțați, la granița cu localitatea Erbiceni, la o distanță de aproximativ 1 km de zona locuită. Accesul la această facilitate se face prin drumul comunal pietruit DC 115. Fluxurile de deșeuri care vor fi transferate la această stație sunt cele colectate din zona 2 Bălțați.

Administrarea stației de transfer a deșeurilor de la Bălțați, revine asocierii SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU, S.C IASICON S.A, S.C EDIL INDUSTRY S.R.L, începând din anul 2019. Deține AM nr.137/06.08.2019, valabilă 5 ani. Stația de transfer a fost pusă în funcțiune doar la sfârșitul anului 2019.

Stația de transfer este dotată cu următoarele construcții și echipamente: cabina poartă cu cântar, zona stocare temporară, stație de transfer fără compactare cu 2 zone de descărcare, containere Abroll 32 mc, autocamion cu cârlig (Abrollkipper) și remorcă.

Stația este prevăzută să lucreze într-un singur schimb. Deșeurile transferate sunt: deșeurile reziduale (inclusiv deșeurile stradale) și deșeurile reciclabile.

Stația de transfer a fost pusă în funcțiune doar la sfârșitul anului 2019. În timpul funcționării s-au constatat unele disfuncționalități datorate unor deficiențe de proiectare, care vor fi rezolvate printr-o serie de investiții.

#### ▪ *Stația de transfer Hârlău*

Stația de transfer, realizată în cadrul unui Proiect PHARE, cu capacitate de 4.750 t/an, deservește zona 4 Hârlău, fiind proiectată să transfere doar refuzul de sortare provenit de la stația de sortare Hârlău către CMID Țuțora în pres-container. Stația este pe același amplasament cu stația de sortare.

Administrarea stației de transfer a deșeurilor de la Hârlău, revine asocierii SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU, S.C IASICON S.A, S.C EDIL INDUSTRY S.R.L, începând din anul 2019.

Stația de transfer este dotată cu următoarele construcții și echipamente: cabina poartă și cântar



(comune cu SS Hârlău), zona de stocare temporară, zona administrativă (comună cu stația de sortare), transfer cu pres-container și presă fixă, container depozitare deșeurii compactate 32 mc – 1 buc, container deșeurii sticlă 5mc – 1 buc, container deșeurii sortate 5mc – 1 buc.

Stația lucrează într-un singur schimb. Deșeurile transferate sunt doar reziduurile din stația de sortare. Stația de transfer este depășită tehnologic, pe aceeași bandă fiind realizat atât sortarea deșeurilor cât și transferul deșeurilor.

În vederea utilizării instalației pentru transferul deșeurilor reziduale, se recomandă dotarea zonei de transfer cu un buncăr de alimentare astfel încât să se evite utilizarea liniei de sortare drept linie de alimentare a containerelor cu deșeurii reziduale transferate. Astfel linia va fi utilizată numai pentru sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat. Zona de transfer ar trebui gândită ca instalație separată, atât din punct de vedere constructiv cât și al echipamentelor (presa și pres-containerele) care necesită upgradare.

Conform verificării instalației, drumul de acces la instalație este din macadam, având o pantă relativ mare în apropierea stației, accesul pe timp de iarnă putând deveni dificil. Se recomandă reabilitarea drumului de acces în conformitate cu standardele în vigoare aferente traficului greu.

În prezent deșeurile colectate de la populație sunt aduse la stațiile de transfer unde sunt compactate în mijloace de transport cu care sunt transportate la CMID Țuțora.

Cantitățile transferate în anul 2019 sunt extrem de mici, față de capacitatea proiectată a stațiilor, acest lucru fiind explicabil prin faptul că doar în 2019 (în luna octombrie) au fost puse în funcțiune. Stația de transfer de la Hârlău, care este funcțională de mai mult timp, transferă doar deșeurii reziduale obținute din stația de sortare.

## **Tratarea deșeurilor municipale**

### **A. Sortarea deșeurilor municipale**

Deșeurii reciclabile colectate separat, sunt transportate fie la operatori economici autorizați în vederea valorificării, fie la stațiile de sortare existente pe teritoriul județului.

În prezent la nivelul județului există 6 stații de sortare pentru deșeurii municipale, dintre care 2 sunt acum în operare, SS Țuțora 1 (operată de Societatea Salubris SA, în cadrul CMID Țuțora) și stația de sortare Hârlău.

Există 2 stații de sortare, una la Șipote, amplasată în zona 2, finanțată în cadrul unui proiect FEADR, cu o capacitate de 200 t/an fiind proiectată pentru a deservi comuna Șipote, și una la Răducăneni, amplasată în zona 3, finanțată în temeiul OUG7/2006 privind dezvoltarea infrastructurii și a facilităților sportive din zonele rurale, cu o capacitate de 300t/an, pentru a deservi doar comuna Răducăneni. În prezent aceste două stații servesc ca centre de colectare a deșeurilor periculoase din deșeurii municipale respectiv deșeurii voluminoase și au fost preluate de operatorul județean de colectare și transport, SC GIREXIM UNIVERSAL SA.

Stația de sortare Țuțora 2, realizată în cadrul Proiectului SMID Iași, nu este încă pusă în funcțiune.

*Stația de sortare de la Țuțora* este situat în extravilanul Comunei Țuțora, a fost înființată în anul 2010, fiind în proprietatea Primăriei Municipiului Iași și este operată în prezent de SOCIETATEA SALUBRIS SA. Instalația de sortare este amplasată într-o hală metalică, divizată în 3 zone de lucru distincte, având următoarele funcționalități:

- Zona de descărcare și depozitare temporară;
- Zona de sortare propriu-zisă;



- Zona de balotare/depozitare/livrare

Capacitatea proiectată a stației este de 29.000 tone/an. Stația este dotată cu următoarele construcții și echipamente: hală metalică, buncăr alimentare cu bandă înclinată – alimentare ciur, ciur rotativ Ø50mm-220 mm – container 4 mc pentru refuz, banda orizontală 1 alimentare cabină sortare (50 - 220 mm), banda orizontală 2 alimentare cabină sortare (< 220 mm), separator magnetic, 2 cabine de sortare, total 32 posturi de sortare, bandă colectoare + alimentare presă, presă de balotat.

În cadrul stației se realizează presortarea deșeurilor cu rolul de a împiedica și de a exclude din deșeurile ce urmează a fi introduse pe linia de sortare eventualele categorii de deșeurii ce provoacă daune. Cantitatea de deșeurii sortate sunt balotate și depozitate în zona de stocare. Stația de sortare funcționează de luni până vineri 2 schimburi de lucru.

Stația de sortare funcționează în prezent atât pentru deșeurii reciclabile colectate separat cât și în amestec (datorită implementării în mun. Iași a colectării din poartă în poartă a reciclabilelor într-un singur recipient).

Pentru a putea asigura în viitor un randament bun de reciclare și pentru a permite obținerea unui material de tip RDF valorificabil, precum și pentru îmbunătățirea funcționalității stației, sunt necesare investiții în reamanajări constructive și echipamente suplimentare: desfăcător de saci, greifer de alimentare a buncărului de alimentare, bandă transport către ciur, upgradarea ciurului pentru obținerea de 3 fracții (< 90 mm, 90-400 mm, >400 mm), separator magnetic suplimentar pentru fracția <90mm, sortator optic (pentru fracția 90-400 mm), buncăre colectare materiale reciclabile, separator electrostatic, sisteme de umplere continuă a containerelor, presa de suplimentară.

*Stația de sortare Țuțora 2*

Prin proiectul *Sistem de Management Integrat al Deșeurilor*, în județul Iași, s-a realizat o stație de sortare, amplasată în vecinătatea stației existente (menționată anterior), cu o capacitate de 22.000 tone/an având o suprafață totală de 0,59 ha. Stația de sortare are un nivel mediu de mecanizare, unde încărcarea, transportul, sortarea și procesarea fracțiilor selectate se realizează parțial mecanic și parțial manual. La acest moment, stația de sortare este autorizată din punct de vedere al protecției mediului (AIM NR.2/21.10.2019) urmând a fi pusă în funcțiune în 2020 și operată de Asocieria SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU, S.C IASICON S.A, S.C EDIL INDUSTRY S.R.L., în baza contractului de delegare nr 371/22.05.2019 (valabilitate 5 ani).

Stația de sortare are în dotare următoarele construcții și echipamente: hală metalică, zonă recepție, desfăcător de saci, bandă înclinată cu racleți – alimentare ciur rotativ, ciur rotativ 80mm / 250mm – 3 fracții, bandă alimentare cabină sortare, separator magnetic feroase, separator neferoase, 2 cabine de sortare cu câte 16 posturi de sortare, bandă colectoare + alimentare presă, presă de balotat, zonă depozitare baloți.

Stația este prevăzută lucreze în 2 schimburi și să sorteze deșeurii reciclabile colectate separat.

Stația dispune constructiv de spațiu pentru optimizare/modernizare. Echipamentele cu care este dotată îi permit atingerea unui randament relativ bun de sortare, dar nu permit obținerea materialului de tip RDF și o eventuală necesitate de creșterea în timp a randamentului de sortare. Va fi nevoie de investiții suplimentare în echipamente care să asigure aceste lucruri: sortatoare optice, sistem de extracție folie, modificări ale ciurului pentru a permite eliminarea fracției mici de 80 mm.

*Stația de sortare a deșeurilor de la Ruginoasa*



Stația de sortare este realizată în cadrul Proiectului SMID Iași, capacitatea liniei de sortare fiind proiectată pentru prelucrarea a 10.000 tone de deșuri reciclabile pe an fără fracția de sticlă, 260 zile lucrătoare/an, 8 h/zi. Sortarea se va realiza manual. În urma procesului de sortare, după balotare, deșeurile valorificabile sunt predate la unități autorizate pentru valorificare.

Stația de sortare are în dotare următoarele construcții și echipamente: hală metalică, zona recepție / buncăr alimentare cu banda de canal îngropată, desfăcător de saci, banda alimentare cabină sortare, separator magnetic, cabină sortare 24 posturi, bandă colectoare + alimentare presa, separator neferoase, presă de balotat, mărunțitor sticlă + container 2mc, mini încărcător frontal - 2 buc., electrostivuator, zonă depozitare baloți.

Hala de sortare este alcătuită din 2 zone cu funcțiuni diferite:

- platforma pentru descărcare a deșeurilor;
- stația de sortare împreună cu platforma de stocare /expediere a materiilor prime și materialelor reciclabile.

Stația este prevăzută să lucreze un singur schimb și să sorteze deșuri reciclabile colectate separat.

Fluxul tehnologic nu cuprinde un ciur astfel încât nu se poate face diferența între materialul ce este trimis la valorificare energetică și cel care este trimis la TMB prin intermediul stației de transfer.

Datorită acestui fapt, stația se impune a fi ugradată pentru a permite obținerea materialului RDF și creșterea randamentului în material reciclabil: greifer de alimentare a buncărului de alimentare, desfăcător de saci, ciur/sită de separare dimensională pe 3 fracții, benzi de sortare, un separator magnetic suplimentar.

#### *Stația de sortare a deșeurilor de la Hârlău*

Stația de sortare este realizată prin proiect PHARE, pe același amplasament cu stația de transfer, fiind pusă în funcțiune în anul 2010 și operată până în 2019 de către SC ECOSALUBRIS HÂRLĂU SA, urmând a fi preluată spre operare, începând cu 2020 de Asocieria SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU, S.C IASICON S.A, S.C EDIL INDUSTRY S.R.L, în baza contractului de delegare nr 371/22.05.2019 (valabilitate 5 ani).

Stația este prevăzută să funcționeze 8h/zi, 5 zile pe săptămână.

Stația este dotată cu următoarele echipamente: zonă recepție / buncăr alimentare cu banda de canal îngropată, bandă alimentare cabină sortare, bandă de sortare cu 4 posturi, bandă colectoare + alimentare presă, presă de balotat + perforator PET (manuală).

Linia tehnologică de sortare este manuală și este depășită tehnologic. Sunt necesare investiții în reorganizarea fluxurilor de deșuri (ar trebui să sorteze doar deșuri reciclabile colectate separat) și re tehnologizarea și reconstrucția ei: reconstrucția zonei administrative din cadrul halei de sortare astfel încât să fie îndeplinite toate criteriile de siguranță și igienă, înlocuirea buncărului de alimentare cu un desfăcător de saci îngropat, bandă alimentare cabină de sortare, cabină de sortare (4-6 posturi) închisă și climatizată, separator magnetic, bandă colectare materiale sortate + presă de balotat automată.

În stația de sortare Hârlău sunt tratate doar deșuri în amestec.

Cantitățile de deșuri sortate și reciclate la nivelul județului Iași în perioada analizată, au o evoluție fluctuantă. Cea mai mare cantitate de deșuri sortate care s-au valorificat prin reciclare din stațiile de



sortare s-a realizat la nivelul anului 2019. Se constată faptul că, deși în stația de sortare Țuțora (operată de SC Salubris SA) au intrat cantități semnificative de deșuri reciclabile colectate separat (în special din municipiul Iași, prin intermediul aceleiași operator care operează și stația), cantitățile de materiale reciclabile sunt extrem de mici (un randament de cca 8%). De asemenea, din cantitățile sortate, doar o mică parte au fost valorificate la reciclatori (cca 38%), restul rămânând în stoc pe amplasament. Explicația constă în faptul că datorită implementării colectării separate din poartă în poartă (în același recipient a tuturor reciclabililor) și probabil, lipsei de experiență în acest gen de colectare al populației, deșeurile colectate în pubela de reciclabil în amestec conțin cantități foarte mari de impurități.

În ceea ce privește valorificarea energetică a deșeurilor la nivelul județului Iași nu există instalații pentru valorificarea energetică a deșeurilor.

### Reciclarea /valorificarea deșeurilor

Valorificarea deșeurilor municipale reciclabile colectate separat se va putea realiza fie prin Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor, prin serviciul de salubritate care va prelua aceste deșuri pentru a fi sortate în stațiile de sortare și apoi transferate la reciclatori, fie prin activitatea de colectare organizată de operatorii economici privați, autorizați pentru colectarea deșeurilor reciclabile

Având în vedere ultimele modificări legislative ale Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (prin OUG nr. 74/2018), este de menționat faptul că deșeurile de ambalaje generate de populație și care nu ajung în stațiile de sortare ale SMID Iași, vor ajunge la operatorii economici privați autorizați pentru activitatea de colectare a deșeurilor reciclabile, sau la operatorii economici comercianți care își organizează în cadrul structurii de vânzare puncte de preluare a ambalajelor reutilizabile. Pentru ambele categorii de operatori economici obligația legală este de a se înregistra la nivelul Asociației de dezvoltare intercomunitară (în cazul județului Iași, ADIS Iași) și de a raporta acesteia trimestrial cantitățile de deșuri de ambalaje, respectiv de ambalaje reutilizabile pe care le-au preluat de la populație.

### **Tratarea deșeurilor biodegradabile colectate**

Pentru a asigura atingerea țintelor privind reducerea de la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale, SMID Iași prevede:

- compostarea unei cantități de deșuri biodegradabile din grădini și parcuri și piețe colectate separat;
- promovarea compostării individuale în gospodăriile particulare ale populației din mediul rural.

Astfel, cetățenii din mediul rural (25% din gospodării) au fost dotați cu unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile, achiziționate prin SMID, 31.917 bucăți, cu un volum de 280 litri. Informațiile ADIS arată că aceste echipamente sunt folosite de populație, nu există însă o evaluare a impactului compostării individuale asupra cantităților de deșuri generate, nici valori cuantificate privind aceste deșuri.

*Stația de compostare Țuțora:* a fost proiectată pentru compostarea deșeurilor verzi din piețe, parcuri și grădini. Stația are o capacitate de 10.000 tone/an iar prin intermediul proiectului SMID au fost achiziționate echipamente urmând a fi predate noului operator Asocieria SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU, S.C IASICON S.A, S.C EDIL INDUSTRY S.R.L, în baza contractului de delegare 371/22.05.2019.





Stația de compostare este prevăzută constructiv și funcțional astfel:

- zonă recepție – stocare deșeuri
- zona de mărunțire
  - tocător mobil
  - încărcător frontal
- zona de tratare biologică
  - hală metalică – comună cu zona de maturare
  - brazde (92,5 x 5,0 x 2,4 m) – 12 săptămâni
  - echipament de întors brazdele dotata cu sistem de stropire
  - sistem de monitorizare temperatura și umiditate
- zona de maturare
- zona de rafinare
  - ciur rotativ (ochiuri dn 40mm)
  - încărcător

În afara de stației de compostare menționată mai sus, în județul Iași nu există în prezent alte instalații de compostare.

### **Tratarea mecano-biologică**

Stația TMB este amplasată în 2 hale ce însumează o suprafață totală de 13.545 m<sup>2</sup>.

Stația de tratare mecano-biologică include:

- Treapta de tratare mecanică, realizată cu:
  - hala metalică
  - zona recepție – stocare deșeuri
  - tocător
  - bandă transportoare
  - cabină presortare 8 posturi
  - ciur rotativ (3 fracții), refuzul – direct la depozitare
  - separator magnetic
  - sistem de benzi transportoare – alimentare tratare biologică
  - bandă transportoare
  - cabina sortare cu 16 posturi
  - separator magnetic
  - bandă colectoare materiale sortate
  - bandă alimentare presă
  - presă
  - încărcător frontal cupa 3 mc
  - containere 40 mc
- Treapta biologică, realizată cu:
  - hală metalică
  - tratare biologică în hală – 28 zile
  - echipament de întors și omogenizare material
  - bandă transportoare material ce urmează a fi tratat biologic
  - bandă transportoare material tratat biologic în zona de maturare
  - biofiltru
  - sistem de umezire



- sistem de aerare
- sistem de benzi transportoare + ciur rotativ cu ochiuri de 40mm
- cabină monitorizare proces + sistem de monitorizare temperatură și umiditate
- Platforma de maturare pentru continuarea biodegradării:
  - maturare în brazde – 6 săptămâni
  - bandă transportoare material stabilizat
  - încărcător frontal – 2 buc.
  - camion 18mc – 2 buc.

Instalația TMB a fost proiectată și construită având rolul principal în tratarea biologică și inertizarea părții biodegradabile din deșeurile reziduale generate la nivelul județului Iași. Funcționarea stației a fost prevăzute pentru 2 schimburi.

Instalația nu a fost pusă încă în funcțiune la data elaborării PJGD. Pentru a putea asigura obținerea de materiale reciclabile și material RDF în etapa de tratare mecanică, precum și pentru a asigura tratarea biologică pe 2 fluxuri separate (biodeșeuri colectate separat și fracție organică din tratarea mecanică), sunt necesare investiții suplimentare.

### **Tratarea termică**

La nivelul județului Iași nu există la acest moment nici o instalație de tratare termică specifică pentru deșeurile municipale, deși în cadrul instalației de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase din localitatea Vlădiceni (com Tomești), operată de SC Demeco SRL, sunt eliminate prin incinerare deșeuri cu codul 20 (20 01 39, 20 01 13\*, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 14\*, 20 01 15\*, 20 01 26\*, 20 01 19\*, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 27\*, 20 01 30). La Nivelul anului 2018 au fost eliminate prin incinerare 46,585 tone

### **Eliminarea deșeurilor**

În prezent, depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale, fiind considerată cea mai puțin favorabilă și de aceea se realizează numai în cazul în care celelalte opțiuni nu pot fi aplicabile.

La nivelul județului este funcțional Depozitul Ecologic de la Țuțora, aparținând Primăriei Municipiului Iași, situat în comuna Țuțora și fiind operat SOCIETATEA SALUBRIS SA. Capacitatea totală a depozitului este de 8.176.000 m<sup>3</sup>, 4 celule cu o suprafață totală de 55,56 ha și cu o durată de viață de 30 de ani. Prin proiectul finanțat prin POS Mediu a fost construit sub-compartimentul 3 (capacitate 761.000 mc) a celulei 1 (cu o capacitate totală de circa 2.063.000 mc). Tipurile de deșeuri acceptate sunt: deșeuri reziduale colectate separat, deșeuri stradale și refuzul de la stațiile de sortare.

### **Deșeuri periculoase municipale**

După colectare acestea sunt stocate temporar și transportate spre eliminare la instalațiile de eliminare existente a deșeurilor periculoase.

Anumite categorii de deșeuri municipale periculoase pot fi colectate prin magazinele care asigură desfacerea produselor respective înainte de a deveni deșeuri (ulei uzat, baterii și acumulatori uzați, medicamente expirate), dar nu a putut fi identificată o evidență a cantităților de deșeuri periculoase colectate în acest mod.

Conform datelor statistice până la nivelul anului 2019, nu există informații cu privire la cantități de deșeuri periculoase municipale colectate separat de operatorii de salubritate.



Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase este implementată doar la nivelul municipiului Iași. Cantitățile colectate sunt preluate de operatori economici pentru valorificare.

### ***Ulei uzat alimentară***

La nivelul județului Iași datele referitoare la generarea și gestionarea uleiurilor uzate alimentare sunt colectate de către APM Iași în sistemul integrat de mediu prin chestionarele COL/TRAT, acestea fiind raportate de generatori economici: restaurante, alte unități care utilizează cantități mai mari sau mai reduse de grăsimi pentru producerea de mâncare: hipermarket-uri, fast-food-uri, unitățile de catering, etc.

Cantitatea de ulei uzat alimentară colectat de la un an la altul este foarte variată. Cea mai probabilă cauză a acestei variații este raportarea incorectă a generatorilor

### ***Deșeuri de ambalaje***

Colectarea deșeurilor de ambalaje la nivelul județului Iași se realizează atât de către colectori autorizați care au contracte de reciclare cu reciclatori autorizați și care colectează din industrie și comerț, dar și de la populație, cât și prin operatorii de salubritate care au contract cu operatori care au preluat responsabilitatea gestionării ambalajelor sau cu reciclatori/valorificatori. Cea mai mare creștere având loc în anul 2019, unde fracția predominantă este reprezentată de deșeuri din hârtie/carton. cea mai utilizată operație de valorificare a deșeurilor de ambalaje este R3, respectiv R12 .

Limitările identificate la nivelul județului Iași legate de modul de gestionare a deșeurilor de ambalaje sunt următoarele:

- slaba implementare a colectării separate a deșeurilor de ambalaje în special la micile magazine și populația rurală;
- pierderea încrederii populației urbane în colectarea separată a deșeurilor de ambalaje, în condițiile lipsei unui sistem consecvent de colectare și transport separat de fluxul de deșeu menajer;
- lipsa infrastructurii tehnice de sortare a deșeurilor solide colectate amestecat;
- capacități de reciclare inexistente pentru anumite categorii de deșeuri de ambalaje sau capacități de reciclare insuficiente pentru anumite tipuri;
- piață incapabilă să absoarbă materialele reciclate din deșeurile de ambalaje, în lipsa unor stimulente economice.

La aceste limitări se adaugă și aspectele de natură legislative, instituționale, economice și de raportare

### ***Deșeuri de echipamente electrice și electronice***

Colectarea deșeurilor de la gospodăriile particulare la punctele de colectare este asigurată de către primăria prin operatorii de salubritate cu care acestea au încheiate contracte de delegare a serviciului de salubritate. Pe lângă această posibilitate, populația mai are și alternativa de a preda echipamentul vechi la magazinele de specialitate, în momentul achiziționării unuia nou (take-back free system).

La nivelul UAT-urilor, primăria Mun. Iași organizează cu ajutorul operatorului de salubritate, colectarea separată a DEEE-urilor (împreună cu bateriile), în cadrul unor campanii și folosind Centrul Municipal de Colectare Iași.

În ceea ce privește cantitățile de DEEE tratate, distribuția lor nu este reprezentativă la nivel de județ. DEEE-urile colectate din județ, ajung pentru a fi tratate în alte județe respectiv în alte țări.



Nu există informații date despre cantitățile de DEEE tratate.

Pe raza județului Iași au fost identificate aspecte legate de gestionarea deșeurilor de DEEE: aspecte tehnice, legislativă, de natură instituțională/organizațională, aspecte privind raportarea.

#### ***Deșeuri din construcții și desființări***

Pe raza județului Iași au fost colectate aproximativ 15.139,47 tone de deșeuri din construcții și demolări, din care cca 4.573 tone de la persoane fizice, restul provenind de la agenți economici.

Actualmente, deșeurile de construcții și demolări nevalorificabile au fost eliminate pe depozitul ecologic de la Țuțora.

#### ***Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești***

Gestionarea nămolurilor la nivelul județului Iași este reglementată de Strategiei privind managementul nămolului (depozitare și valorificare a nămolurilor) elaborată de EPTISA în cadrul proiectului de Asistență Tehnică pentru managementul proiectului și supervizarea lucrărilor „*Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Iași*” finanțat prin POS Mediu și în curs de revizuire în cadrul „*Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Iași în perioada 2014-2020*” finanțate prin POIM.

Strategia mai sus menționată se încadrează în reglementările legislative, ecologice și economice existente și este în conformitate cu capacitățile locale ale fiecărui oraș și ale județului Iași.

La nivelul anului 2019 în județul Iași există 44 stații de epurare a apelor uzate menajere, dintre care 41 sunt preluate în administrare și exploatare de APAVITAL SA (20 în funcțiune, 22 care nu au fost puse în funcțiune datorită debitului insuficient de ape uzate influente în stația de epurare, precum și datorită numărului redus de racorduri de canalizare (instituții publice, persoane juridice și persoane fizice).

Nămolul rezultat din epurarea apelor uzate în 2019 a fost de 3702,7 t/s.u din care 3643.74 t/s.u a rezultat din epurarea apelor uzate colectate în localitățile urbane și 8,363 t/s.u din epurarea apelor uzate colectate în localitățile rurale.

Obiectivul general al Managementului nămolului este de a realiza un concept de gestionare corespunzător a cantităților de nămol rezultat din funcționarea stațiilor de epurare a apelor uzate, respectiv a stațiilor de tratare, în aria de operare a Apavital SA și implicit de îmbunătățire sustenabilă pe termen lung a factorilor de calitate a mediului prin minimizarea efectelor adverse ale gestionării inadecvate a nămolului.

#### **4. LEGĂTURA PJGD CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

Prin PJGD Iași sunt propuse soluții, care au fost pregătite în baza legislației europene, transpusă în legislația românească și a strategiilor naționale și regionale, precum:

##### **La nivel național:**

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat cu Hotărârea de Guvern nr.942 din 20.12.2017, publicată în Monitorul Oficial 11 din 02.01.2018;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 870 din 06.11.2013, publicată în Monitorul Oficial nr.750 din 04.12.2013;
- Capitolul 22 al Acquis-ului Comunitar.

##### **La nivel sectorial:**

- Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității;
- Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării;



- Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România.

## 5. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PJGD

Obiectivele de mediu relevante pentru PJGD stabilite prin documentele cu caracter strategic cu relevanță națională sau județeană

Factor/ element de mediu	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
Apele de suprafață și subterane	O1	Prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață, prin monitorizarea sistemelor de colectare și tratare a levigatului din cadrul facilităților existente, identificarea și remedierea defecțiunilor apărute în timpul cel mai scurt. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea emisiilor de poluanți în apele subterane și de suprafață.</i>
Aer și schimbări climatice	O2	Mentținerea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană
	O3	Prevenirea, reducerea vulnerabilității și adaptarea la efectele schimbărilor climatice, prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării separate și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri). <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice asociate sectorului de gestionare a deșeurilor.</i>
Sol subsol	O4	Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului; îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor precum și la scăderea gradului</i>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

21

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		<i>de poluare a subsolului datorat infiltrațiilor poluanților (levigat) proveniți de la depozite (cel conform și cele neconforme închise).</i>
Biodiversitate/arii naturale protejate	<b>O5</b>	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor, respectiv conservarea biodiversității prin prevenirea impactului generat de activitatea de depozitare a deșeurilor. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea diversității biologice și protejarea populațiilor cu statut de conservare</i>
Sănătatea populației umane	<b>O6</b>	Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației și diminuarea factorilor de risc prin respectarea cerințelor privind gestionarea integrată a deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).
Peisaj natural și patrimoniu cultural	<b>O7</b>	Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual datorită gestionării necorespunzătoare a deșeurilor. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la păstrarea și îmbunătățirea valorii peisagistice a arealului județului.</i>
Transport durabil	<b>O8</b>	Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea traseelor de colectare. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce atât la îmbunătățirea traficului rutier cât și la reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor</i>
Managementul deșeurilor	<b>O9</b>	Prevenirea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare selectivă și gradului de valorificare a deșeurilor reciclabile și a



		biodeșeurilor. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții mai ales în zonele dens populate</i>
Resurse naturale	<b>O10</b>	Prezervarea și protecția resurselor naturale prin promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)

## II: Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții

Luând în considerare obiectivele de mediu stabilite și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, pentru a preveni/reduce efectele negative semnificative sunt necesare următoarele măsuri:

Măsura	Responsabilitate	
Poluarea apelor subterane și de suprafață		
<i>Obiectiv 1. Prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață, prin monitorizarea sistemelor de colectare și tratare a levigatului din cadrul facilităților existente, identificarea și remediarea defecțiunilor apărute în timpul cel mai scurt.</i>		
M1	Amplasarea noilor facilități de tratare și respectiv eliminare a deșeurilor se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate	Titular proiect, autoritățile administrației locale
M2	Toate facilitățile de tratare/eliminare vor fi prevăzute cu platforme betonate și cu sistem de impermeabilizare și de colectare a apelor pluviale pentru a împiedica infiltrarea poluanților în sol/ape subterane	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M3	Investițiile în modernizarea instalațiilor de sortare și TMB dar și în noua stație de compostare vor respecta cerințele celor mai bune tehnici disponibile BAT în domeniu; vor fi prevăzute cu	Titular proiect, operatori instalații deșeuri



	instalații de colectare și epurare a levigatului și a apelor pluviale	
M4	Respectarea limitelor maxim admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate prevăzute în conform H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare sau a cerințelor impuse de operatorul stației de epurare pentru apele evacuate de la viitoarele investiții ale proiectului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
Poluarea aerului și schimbări climatice		
<i>Obiectiv 2. Menținerea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană</i>		
M5	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M7	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M8	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular proiect, operatori instalații deșeuri





M9	Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
<p>Obiectiv 3. <i>Prevenirea, reducerea vulnerabilității și adaptarea la efectele schimbărilor climatice, prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării separate și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).</i></p>		
M10	Stoparea arderilor necontrolate a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M11	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M12	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării)	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M13	Realizarea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților de depozitare a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M14	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
<p>Poluarea solului/subsol</p>		
<p>Obiectiv 4 <i>Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului; îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor.</i></p>		
M15	Dezvoltarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri



	asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea tuturor cantităților de deseuri generate pe raza județului	
M16	Reducerea cantităților de deseuri biodegradabile depozitate	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deseuri

**Biodiversitate/arii naturale protejate**

*Obiectiv 5 Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor, respectiv conservarea biodiversității prin prevenirea impactului generat de activitatea de depozitare a deșeurilor*

M17	Viitoarele instalații de deseuri se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate, la o distanță care să elimine riscul poluării cu levigat sau depuneri ale emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora.	Autoritățile administrației locale
-----	---	------------------------------------

**Sănătatea umană**

*Obiectiv 6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației și diminuarea factorilor de risc prin respectarea cerințelor privind gestionarea integrată a deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).*

M18	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Titular proiect, operatori instalații deseuri
M19	Amplasarea noilor instalații de deseuri se va realiza cu respectarea distanțele față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2004	Titular proiect, autoritățile administrației locale

**Peisaj**

*Obiectiv 7. Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual datorită gestionării necorespunzătoare a deșeurilor.*



M20	Revitalizarea zonelor degradate	Autoritățile administrației locale
M21	Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate	Autoritățile administrației locale
Transport durabil		
<i>Obiectiv 8. Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea traseelor de colectare</i>		
M22	Modernizarea sistemului actual de transport al deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M23	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M24	Optimizarea traseelor de colectare	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M25	Realizarea unui calendar de colectare și anunțat publicului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
Managementul deșeurilor		
<i>Obiectiv 9. Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor.</i>		
M26	Campanii de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului și sănătății populației	Autoritățile administrației locale, titular proiect
M27	Conștientizarea populației privind importanța unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării deșeurilor și importanța colectării selective a acestora	Autoritățile administrației locale, titular proiect
Resurse naturale		
<i>Obiectiv 10. Prezervarea și protecția resurselor naturale prin promovarea utilizării surselor</i>		



<i>regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)</i>		
M28	Implementarea măsurilor stabilite prin PNGD pentru prevenirea deșeurilor și reciclarea lor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri generării respectiv

Monitorizarea

Monitorizarea are următoarele scopuri:

- să asigure că orice problemă care poate apărea în timpul implementării, indiferent dacă a fost sau nu prevăzută, poate fi identificată, previziunile viitoare putând fi mult mai exacte;
- să înregistreze și să analizeze care sunt efectele asupra mediului ale implementării unui plan/program pentru a permite, în cazul în care se observă unele efecte negative, ca planul/programul respectiv să fie modificat pentru înlăturarea lor;
- să utilizeze și să coreleze informațiile rezultate cu cele obținute de la alte planuri și programe în vederea pregătirii informațiilor care vor fi necesare pentru evaluarea impactului de mediu pentru proiecte.

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M11 M12 M15	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Tinta privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile - 75% din total generate în 2025, Ținta privind colectare separate a biodeșeurilor – 60% în 2025	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Iași
M3 M4		Calitatea apelor de suprafață și subterane	Respectarea limitelor maxim admise pentru poluanți din apele uzate evacuate în receptori naturali, prevăzute de legislația în vigoare și de actele de reglementare în domeniul gospodăririi	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Iași Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

28

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri		
Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente				
Aer	M5 M6 M7 M8 M9 M10	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din 2018	Limitele maxim admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Iași Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Schimbări climatice	M10 M11 M12	Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2018	Reducerea emisiilor de GES generate până în anul 2025, conform PJGD până la 2050: -31.115,03 tone CO2e/an.	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Iași
M13 M14		Numărul de amplasamente în care se desfășoară activități de gestionare a	0 amplasamente afectate de schimbări climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Iași

#### **Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în plan, stabilindu-se obiective de mediu relevante menționate mai sus.

Consultări cu autorități și publicul interesat:

În conformitate cu prevederile Art. 40, alin (2) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, (republicată), cu modificările și completările ulterioare: „ (2) *Elaborarea și avizarea planurilor de gestionare a deșeurilor se fac cu respectarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*”, PJGD pentru județul Iași a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, fiind derulate următoarele etape:

- Titularul a transmis prima versiune a PJGD –județul Iași la APM Iași pentru declanșarea etapei de încadrare la data de 11.06.2020; a fost afișată începând cu 19.06.2020 pe pagina web a CJ



Iași și a făcut public prin publicarea în mass media locală și afișarea pe pagina Web a inițierii procesului de elaborare a planului

- în perioada iunie – iulie 2020, publicul interesat a putut transmite observații la prima versiune a PJGD – județul Iași;
- Nu au fost înregistrate observații din partea publicului pentru a aduce modificări la prima versiune a PJGD – Județul Iași
- În cadrul CSC din data de 03.07.2020 APM Iași a luat decizia etapei de încadrare care a stabilit necesitatea efectuării evaluării de mediu
- Anunțul deciziei etapei de încadrare a fost publicat în presa locală și afișat pe site-ul CJ Iași în data de 09.07.2020, de către titular; APM Iași publicat pe site în 08.07.2020 proiectul de decizie și anunțul de decizie
- Nu s-au înregistrat observații ale publicului, astfel că APM Iași emite Decizia etapei de încadrare nr. 35/22.07.2020
- în perioada 22.07.2020-15.09.2020 s-a derulat etapa de definitivare a planului și de elaborare a Raportului de mediu;
- În perioada 15.09.2020 – 12.11.2020 versiunea finală a PJGD – județul Iași și Raportul de mediu au fost supuse observațiilor publicului;
- Nu au fost înregistrate observații din partea publicului la versiunea finală a PJGD – județul Iași și a Raportului de mediu elaborat pentru aceasta;
- În data de 12.11.2020 a avut loc dezbateră publică a PJGD – județul Iași și a Raportului de mediu;

În etapa de definitivare a planului s-au primit la APM Iași, puncte de vedere privind prima variantă de plan de la ABA Prut – Bârlad, Direcția Silvică Iași, Garda Națională de Mediu – CJ Iași, SA APAVITAL SA, Direcția de Sănătate Publică Iași, puncte de vedere care au fost transmise titularului, de care s-a ținut cont în elaborarea PJGD – versiunea a 2 a. Această versiune a fost afișată pe site-ul APM Iași cât și pe site-ul titularului, și a fost transmisă pentru un punct de vedere la experții JASPERS. Nu au fost înregistrate observații și comentarii ale publicului, dar în data de 10.11.2020 au fost înregistrate la APM Iași observațiile experților Jaspers. Sedința de dezbateră publică a fost organizată on line în data de 12.11.2020, participând reprezentanți ai autorităților locale din județ precum și reprezentanți ai autorităților membre în CSC. Nu au fost înregistrate observații și comentarii ale publicului interesat sau ale autorităților interesate de implementarea planului.

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei de PJGD aleasă:

La stabilirea tuturor alternativelor și apoi analiza alternativelor în vederea obținerii celei optime, s-a ținut cont de rezultatele implementării Proiectului SMID Iași și a investițiilor realizate în cadrul acestui proiect. Astfel, s-au luat în considerare următoarele:

- Teritoriul județului este împărțit în 4 zone de colectare, în concordanță cu prevederile Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Iași.
- Au fost asimilate investițiile realizate prin proiectul SMID pentru gestionarea deșeurilor municipale, astfel: infrastructura de colectare și transport, stații de transfer, stație de sortare, stație de compostare, instalație TMB, depozit ecologic;
- Colectarea deșeurilor la nivelul județului Iași se realizează atât în sistem de aducere cât și din poartă în poartă;



- Colectarea separată a deșeurilor municipale se realizează pe următoarele fracții: hârtie/carton, sticlă, plastic/metal, biodegradabile și reziduale.

Având în vedere investițiile existente, s-au propus trei alternative pentru îndeplinirea obiectivelor și țintelor asumate pentru gestionarea deșeurilor la nivelul județului Iași.

**Alternativa „zero”** prezintă situația existentă, respectiv ia în considerare investițiile realizate în proiectul ”Sistem de management integrat al deșeurilor al deșeurilor în județul Iași, finanțat prin programul POS Mediu (2007-2013)”, în care au fost integrate și investițiile realizate prin proiectele PHARE CES.

În cadrul proiectului SMID Iași (POS Mediu 2007-2013), investițiile realizate au fost în:

- *Echipe pentru colectarea separată* a deșeurilor de hârtie și carton, a deșeurilor de plastic și metal și a deșeurilor de sticlă: 9.795 containere de 1,1mc. Pentru colectarea deșeurilor au fost achiziționate 115.220 europubele de 120 l și 8389 europubele de 240 l.
- *Echipe de compostare individuală* - 31.917 unități de 280 l
- *Construcția infrastructurii de transport și tratare*

Prin Proiectul SMID POS Mediu au fost construite în județul Iași următoarele:

- Stația de transfer Ruginoasa - capacitate de 44.000 t/an
- Stația de transfer Bălțați - capacitate de 17.000 t/an
- Stația de sortare Ruginoasa – capacitate de 20.000 t/an
- Stația de sortare Țuțora (II) – capacitate de 22.000 t/an
- Finalizarea stației de compostare Țuțora – capacitate de 10.000 t/an
- Instalație TMB Țuțora – capacitate 148.500 t/an tratare mecanică și 112.000 t/an tratare biologică.

Prin proiectele de finanțare anterioare au fost realizate și puse în funcțiune:

- Stația de sortare Țuțora (I) – capacitate 29.000 t/an;
- Stația de transfer (cca 8000 t/an) și sortare Hârlău (2.000 t/an)
- Centrul de colectare fluxuri de deșuri speciale Răducănen (300 t/an) și Șipote (200 t/an).

**Alternativa 1** analizează investițiile existente la nivelul județului Iași la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație (alternativa conform PNGD):

- Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, (deșuri din hârtie și carton; deșuri de plastic și metal; deșuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare); introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural; introducerea colectării separate a deșeurilor textile;
- Extinderea la nivelul întregului județ a colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea din poartă în poartă a deșeurilor biodegradabile vegetale/verzi din mediul urban, colectarea deșeurilor biodegradabile de la zonele urbane de blocuri și de la agenții economici; Continuarea implementării compostării individuale;
- Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de transfer existente pentru asigurarea funcționării la capacitățile de transfer proiectate;
- Asigurarea compostării deșeurilor verzi din parcuri și grădini și a deșeurilor din piețe în stația de compostare existentă;
- Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de sortare existente, pentru asigurarea funcționării la capacitățile proiectate, creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic;



- Construcția unei instalații de digestie anaerobă capacitate de cca de cca 68.300 t/an doar pentru biodeșeurile colectate separat de la populație și agenți economici (cu excepția deșeurilor verzi din parcuri, grădini și piețe);
- Optimizare și extindere instalație de tratare mecano-biologică pentru asigurarea capacității necesare de tratare, creșterea procentului de materiale reciclabile obținute, reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare și obținerea de RDF, material pentru valorificare energetică; asigurarea accesului deșeurilor cu potențial energetic la o instalație de valorificare termică;
- Investiții pentru colectarea/valorificare a altor fluxuri de deșeuri speciale.

**Alternativa 2** analizează investițiile existente la nivelul județului Iași la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație:

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- Introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- Extinderea la nivelul întregului județ a colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea din poartă în poartă a deșeurilor biodegradabile vegetale/verzi din mediul urban, colectarea deșeurilor biodegradabile de la zonele urbane de blocuri și de la agenții economici;
- Continuarea implementării compostării individuale;
- Investiții pentru colectarea/valorificare altor fluxuri de deșeuri speciale.
- Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de transfer existente pentru asigurarea funcționării la capacitățile de transfer proiectate;
- Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de sortare existente, pentru asigurarea funcționării la capacitățile proiectate, creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic;
- Asigurarea compostării deșeurilor verzi din parcuri și grădini în stația de compostare existentă;
- Transformare instalației de tratare mecano-biologică existente în TMB cu DA, cu asigurarea unei capacități de tratare prin digestie anaerobă de cca 52.500 t/an pentru fracția organică obținută din deșeurile reziduale, creșterea procentului de materiale reciclabile obținute, reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare și obținerea de RDF, material pentru valorificare energetică. Instalația de tratare biologică este folosită pentru maturarea cantităților de digestat obținute de la digestie anaerobă;
- Asigurarea unei capacități de tratare prin digestie anaerobă de cca 70.100 t/an doar pentru biodeșeurile colectate separat de la populație și agenți economici (inclusiv piețe);
- Capacitatea totală a unei instalații de digestie anaerobă este de 108.000 t/an;
- Asigurarea accesului deșeurilor cu potențial energetic la o instalație de valorificare termică;
- Investiții pentru colectarea/valorificarea fluxurilor speciale de deșeuri.

**Alternativa 3** analizează investițiile existente la nivelul județului Iași la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație:

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- Introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;





- Extinderea la nivelul întregului județ a colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea din poartă în poartă a deșeurilor biodegradabile vegetale/verzi din mediul urban, colectarea deșeurilor biodegradabile de la zonele urbane de blocuri și de la agentii economici;
- Continuarea implementării compostării individuale;
- Investiții pentru colectarea/valorificare altor fluxuri de deșeuri speciale;
- Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de transfer existente pentru asigurarea funcționării la capacitățile de transfer proiectate;
- Asigurarea compostării deșeurilor verzi din parcuri și grădini în stația de compostare existentă
- Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de sortare existente, pentru asigurarea funcționării la capacitățile proiectate, creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic;
- Optimizare și extindere instalație de tratare mecano-biologică pentru asigurarea capacității necesare de tratare mecanică, în vederea creșterii procentului de materiale reciclabile obținute, reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare și obținerea de RDF, material pentru valorificare energetică; de asemenea, pentru asigurarea capacității necesare de tratare biologică prin compostare atât a biodeșeurilor colectate separat cât și a fracției organice rezultate de la tratare mecanică a deșeurilor reziduale, astfel încât aceste fluxuri să fie tratate separat;
- Asigurarea accesului deșeurilor cu potențial energetic la o instalație de valorificare termică.

În vederea alegerii alternativei celei mai avantajoase pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și atingerea țintelor stabilite, analiza alternativelor propuse se realizează în baza următorului set de criterii:

▪ **Criterii cantitative**, acestea cuprind:

- *evaluarea financiară* a costurilor cu investițiile și a celor de operare;
- *cuantificarea impactului asupra mediului* prin estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO<sub>2</sub> echivalent;

▪ **Criterii calitative**, acestea cuprind:

- gradul de valorificare a deșeurilor;
- *riscul de piață*;
- conformitatea cu principiile economiei circulare;
- *alte criterii relevante* la nivel județean.

Alternativele 1,2 și 3 au rezultate globale identice, diferențiate pe componente.

Astfel costurile investiționale și costurile de operare, riscurile de piață, gradul de valorificare energetică și conformitatea cu principiile economiei circulare sunt mai bune pentru Alternativa 3.

Conform rezultatelor analizei criteriale, alternativa 3 este cea recomandată.

Implementarea măsurilor din PJGD generează un impact pozitiv semnificativ, comparat atât cu situația actuală cât și cu situația evoluției gestionării deșeurilor în cazul neimplementării PJGD (alternativa0)

Va rezulta un impact negativ asupra mediului îndeosebi din activitatea de depozitare a deșeurilor cu emisii asupra aerului, ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren și schimbarea utilizării terenului, colectarea și transportul deșeurilor, în principal emisiile în atmosferă rezultate de la mașinile de transport deșeuri.

Efectele implementării PJGD Iași sunt efecte semnificative directe asupra tuturor factorilor de mediu, interacțiunile dintre aceste componente pot avea efecte secundare pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.



Ca urma a politicii de gestionare a deșeurilor privind prevenirea generării deșeurilor care sunt prevăzute și în obiectivele PJGD, se estimează ca efectele pe termen mediu și lung vor fi pozitive datorită faptului că va scădea cantitatea de deșeuri eliminate prin depozitare. Iar pe termen scurt efectele implementării planului vor fi tot pozitive datorită faptului că se vor aplica noi tehnologii de valorificare și tratare a deșeurilor.

Măsurile privind valorificarea materială a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor precum și măsurile privind valorificarea energetică a deșeurilor conduc pe de o parte la reducerea semnificativă a deșeurilor depozitate cu impact pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu și sănătății, cât și la conservarea resurselor naturale.

***Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PJGD, respectiv CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI.***

***CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI este obligat să depună la APM IAȘI, anual, pînă la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, Raportul privind rezultatele programului de monitorizare .***

***Raportul privind rezultatele programului de monitorizare va conține descrierea în detaliu a acțiunilor/ activităților propuse, nominalizate mai sus.***

***Titularul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Iași are obligația de a notifica APM Iași când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, înainte de realizarea modificărilor.***

***CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI va respecta măsurile și recomandările formulate în Raportul de Mediu, întocmit în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.***

***Titularul CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI are obligația de a solicita și de a obține de la APM Iași acordul de mediu pentru realizarea lucrărilor de investiție prevăzute în PJGD.***

***Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii , pe toata perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificari ale acestuia. Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale in vigoare.***

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Galea TEMNEANU



p. SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZATII,  
ing. Irina SIMIONESCU

INTOCMIT: ing. I. Simionescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

34

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679