

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

---

### COMIS EXPEDITION SRL

RC J34/144/2015; CUI 34313126  
Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2,  
Zimnicea, jud. Teleorman, CP 145400  
Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)



**COMIS  
EXPEDITION**

# RAPORT DE MEDIU - RM

(elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe)

DENUMIREA PLANULUI: "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025"

TITULAR PLAN: **Consiliul Județean Vaslui**

cu sediul în: **str. Ștefan cel Mare, nr. 79, municipiul Vaslui, județul Vaslui, CP 730168**

telefon: **0235.361.096**, fax: **0235.361.090**,

e-mail: [consiliu@cjvs.eu](mailto:consiliu@cjvs.eu), [cjvaslui@cjvs.eu](mailto:cjvaslui@cjvs.eu) web: [www.cjvs.ro](http://www.cjvs.ro)

ELABORAT DE: **SC Comis Expedition SRL, loc. Zimnicea, jud. Teleorman**

ADMINISTRATOR: **NEAGU FLORIN**



**Octombrie 2020**

**PREZENTA LUCRARE A FOST REALIZATĂ NUMAI  
PE BAZA DOCUMENTELOR PUSE LA  
DISPOZIȚIE DE CĂTRE BENEFICIAR  
ȘI PRIN OBSERVAȚIILE DIRECTE LA FAȚA  
LOCULUI DE CĂTRE ELABORATORII LUCRĂRII.  
ÎNTREAGA RESPONSABILITATE PENTRU  
CORECTITUDINEA DATELOR PUSE LA DISPOZIȚIA  
ELABORATORULUI REVINE BENEFICIARULUI**

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Denumirea lucrării	<b>RAPORT DE MEDIU - RM</b> (elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe)
Denumirea planului	“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”
Beneficiar	<b>CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI</b> CIF: 3394171 Str. Ștefan cel Mare, nr. 79, municipiul Vaslui, județul Vaslui, CP RO-730148 Telefon: 0235.361.096, fax: 0235.361.090, Email: <a href="mailto:consiliu@cjvs.eu">consiliu@cjvs.eu</a> web: <a href="http://www.cjss.eu">www.cjss.eu</a>
Elaborator de specialitate	<b>S.C. COMIS EXPEDITION SRL</b> CUI - 34313126, J34/144/01.04.2015 Str. Zona Port, Corp Administrativ, biroul nr. 2, județ Teleorman, Zimnicea, CP 145400 Telefon: 0723.669.664
Faza de proiectare:	<b>Plan de management</b>
Colectiv realizatori documentație de mediu:	<b>Petrescu Mihai-Ciprian</b> – biolog, specializarea Ecologie și Protecția Mediului, masterand Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității <b>Gianina-Ionela Marinescu</b> – biolog, specializarea Ecologie și Protecția Mediului, masterand Științele Vieții și Ecologie <b>Florin Neagu</b> – administrator, Manager al Sistemelor de Management de Mediu

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

### CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 49 din 23.06.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,

în urma analizei documentelor depuse de:

#### S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

cu sediul în: Zimnicea, Str. Zona Port, Corp Administrativ, biroul nr. 2, județul Teleorman, Codul fiscal RO 34313126, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 34/144/2015 persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 49 pentru:

RM   
RIM   
BM   
RA  /RSR   
RS   
EA

Emis la data de 23.06.2020

Valabil până la data de 23.06.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

### CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 19.05.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

#### PETRESCU MIHAI-CIPRIAN

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Ogorului, nr.28, bl.2, sc.A, ap.4, județul Sibiu  
Telefon: 0742 843 351, Email [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)  
CNP1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>



Evaluat la data de: **19.05.2016**  
Reînnoit cu data de: **20.05.2016**  
Valabil până la data de: **20.05.2021**

#### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU  
SECRETAR DE STAT

Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE	ROMÂNIA 	MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
SERIA G Nr. 00289698		TS
<b>CERTIFICAT DE ABSOLVIRE</b>		
D/D-na <b>NEAGU P. FLORIN</b>		
C.N.P. 1 6 9 0 1 1 6 3 4 5 3 8 6 născut(ă) în anul 1969 luna 01		
ziua 16 în localitatea ZIMNICEA județul/sucelele TELEORMAN		
fiul/fiica lui PETRE și al(a) FLOAREA		
a participat în perioada 01.11.-05.11.2011 la programul de inițiere / perfecționare / specializare cu durata de 30 ore, pentru ocupația (competențe comune)		
Manager al Sistemelor de Management de Mediu cod COD 242304		
organizat de <small>CANAL DE COMERT, INDUSTRIE ȘI AGRICULTURĂ TELEORMAN</small> cu sediul în localitatea ALEXANDRIA		
județul TELEORMAN înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare		
profesională a adulților cu nr. 34/202/29.07.2011 și a promovat examenul de		
absolvire în anul 2011 luna 11 ziua 7 cu nota/calificativul 10.00 (zece,00%)		
Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000, republicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.		
	DIRECTOR <i>Suzuly</i>	Secretar <i>[Signature]</i>
		PRESEDINTE <i>[Signature]</i>
Nr. 835	Data eliberării: anul 2012 luna 06	ziua 13

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>12</b>
1.1. Planificarea în domeniul gestionării deșeurilor. Contextul legislativ și instituțional actual în România .....	18
1.2. Procedura de evaluare strategică de mediu pentru PJGD Vaslui.....	19
1.3. Etapele parcurse în elaborarea Raportului de mediu .....	21
1.4. Dificultăți întâmpinate în elaborarea Raportului de mediu .....	22
<b>2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PJGD VASLUI PRECUM ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....</b>	<b>22</b>
2.1. Aspecte cheie privind Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Vaslui.....	22
<b>3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PNGD .....</b>	<b>41</b>
3.1. Situația actuală a stării mediului .....	41
3.2. Situația actuală a gestionării deșeurilor .....	110
3.3. Evoluția mediului în situația neimplementării PJGD .....	187
<b>4. CARACTERISTICILE DE MEDIU A ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE .....</b>	<b>194</b>
<b>5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, RELEVANTĂ PENTRU PJGD .....</b>	<b>195</b>
<b>6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PJGD .....</b>	<b>201</b>
<b>7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ALE PLANULUI ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>201</b>
7.1. Metodologia utilizată pentru evaluarea potențialului impact asupra mediului generat de implementare PJGD Vaslui.....	202

7.2. Evaluarea impactului potențial asupra mediului generat de implementare PJGD.....	219
<b>8. POTENȚIALE EFECTE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER .....</b>	<b>223</b>
<b>9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PJGD .....</b>	<b>224</b>
<b>10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE .....</b>	<b>228</b>
10.1. Criterii care au stat la baza definirii alternativelor.....	228
10.2. Descrierea alternativelor.....	230
10.3. Criterii de selecție utilizate la alegerea alternativei optime.....	238
10.4. Evaluarea alternativelor din punct de vedere al impactului potențial asupra mediului .....	241
<b>11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPEMENTARII PJGD-ULUI .....</b>	<b>266</b>
<b>12. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC .....</b>	<b>268</b>
<b>13. REFERINȚE BIBLIOGRAFICE .....</b>	<b>288</b>



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

### LISTĂ ABREVIERI

Abreviere	Detaliiere
ACB	Analiza Cost Beneficiu
ADI	Asociații de Dezvoltare Intercomunitară pentru gestionarea deșeurilor
AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
APL	Autoritate a Administrației Publice Locale
CAEN	Clasificarea activităților din Economia Națională
CAPEX	Cheltuieli de capital / costuri de investiție
CM	Comisia Europeană
CJ	Consiliul Județean
CNP	Comisia Națională de Prognoză
DCD	Deșeuri din construcții și desființări
DEEE	Deșeuri de echipamente electrice și electronice
HG	Hotărâre de Guvern
INS	Institutul Național de Statistică
JASPERS	Asistență comună pentru sprijinirea proiectelor în regiunile europene (Joint Assistance to Support Projects in European Regions), parteneriat între Comisia Europeană, Banca Europeană de Investiții și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
OUG	Ordonanța de Urgență a Guvernului
O&M	Operare (exploatare/funcționare) și întreținere (mentenanță)
OPEX	Cheltuieli de operare și întreținere
GNM	Garda Națională de Mediu

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Abreviere	Detaliiere
MM	Ministerul Mediului
MP	Master Plan
PIB	Produs Intern Brut
PJGD	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor
PJPGD	Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor
PNPGD	Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
RDF	Refuse-derived fuel (combustibil derivat din deșeuri)
SF	Studiu de Fezabilitate
SMID	Sistem de Management Integrat al Deșeurilor
SNGD	Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
TMB	Tratare mecano-biologică
TVA	Taxa pe valoarea adăugată
UAT	Unitatea Administrativ Teritorială
UE	Uniunea Europeană
DSP	Direcția de Sănătate Publică
BH	Bazin hidrografic
CF	Carte Funciară
CL	Consiliul Local
CMA	Concentrație maximă admisă
CSC	Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de încadrare
DA	Direcția pentru agricultură
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Abreviere	Detaliiere
EM	Evaluare de mediu
GA	Gospodărirea apelor
GL	Grup de lucru
ISU	Inspectoratul pentru situații de urgență
L	Lege
ONG	Organizație neguvernamentală
OSPA	Oficiu Județean de Studii Pedologice și Agrochimice
PLAM	Plan local de acțiune pentru mediu
POS	Plan operațional sectorial
P/P	Planuri și/sau programe
PUG	Plan urbanistic general
PUD	Plan urbanistic de detaliu
RLU	Regulament local de urbanism
RM	Raport de mediu
SEA	Evaluarea de mediu pentru planuri și programe
SGA	Sistemul de gospodărire a apelor
DJC	Direcția Județeană de cultură
POIM	Program Operațional Infrastructură Mare
SEAU	Stație de Epurare Ape Uzate
ANAR	Administrația Națională „Apele Române”
ANPC	Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice

## 1. Introducere

Secțiunea de față urmărește prezentarea cadrului general de elaborare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025 la nivelul Județului Vaslui, cuprinzând următoarele subsecțiuni principale:

- baza legală a elaborării PJGD Vaslui;
- scopul și obiectivele PJGD Vaslui;
- orizontul de timp al PJGD Vaslui;
- structura PJGD Vaslui;
- acoperirea geografică a prevederilor PJGD Vaslui;
- categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD Vaslui.

### Baza legală a elaborării PJGD Vaslui

**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025 aferent Județului Vaslui** este elaborat în baza **Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare**, aceasta transpunând în legislația națională **Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive**, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 312 din 22 noiembrie 2008. **Scopul** acestei legi este de a stabili măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Raportat la cadrul normativ descris și la prevederile **Ordinului Ministerului Mediului 140/2019** cu privire la aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor, **Consiliul Județean Vaslui** are obligația revizuirii planului județean de gestionare a deșeurilor, conform următoarelor articole ale **Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare**, respectiv:

- **Art. 39 (1)** În baza principiilor și obiectivelor din PNGD și a cadrului general din Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 951/2007 se elaborează/realizează/revizuiesc planurile județene de gestionare a deșeurilor, denumite în continuare PJGD, de către consiliul județean, în colaborare cu agenția județeană pentru protecția mediului, denumită în continuare APM, și planul de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București, denumit în continuare PMGD, de către Consiliul General al Municipiului București în colaborare cu autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului București;
- **Art. 44 (2)** PJGD se monitorizează anual, se evaluează de către APM o dată la 2 ani și se revizuiesc, după caz;
- **Art. 44 (3)** Revizuirea PJGD se realizează de către consiliul județean, în baza recomandărilor raportului de monitorizare/evaluare întocmit de APM.

Elaborarea prezentului plan este efectuată în conformitate cu prevederile **Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București**, din 14.02.2019, în vigoare de la 17 aprilie 2019.

Având în vedere prevederile art. 40 (1) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, conform căruia “realizarea studiilor, expertizelor și proiectelor necesare pentru elaborarea planurilor de gestionare a deșeurilor poate fi încredințată cu respectarea prevederilor legale privind achizițiile publice”, elaborarea prezentului plan de gestionare a deșeurilor este efectuată de către **S.C. SYNESIS PARTNERS S.R.L.**, prin decizia Consiliului Județean Vaslui, în cadrul **contractului de prestări servicii nr. 18169/18.11.2019**. În acest context, **principalele obligații** ale S.C. SYNESIS PARTNERS S.R.L., ca instituție implicată în elaborarea PJGD, rezidă în: sprijină Consiliul Județean în constituirea Grupului de Lucru; informează Consiliul Județean cu privire la stadiul elaborării și avizării documentației; elaborează PJGD Vaslui în conformitate cu prevederile legislative naționale și europene în vigoare; predă Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în formă finală; revizuieste conținutul Planului conform modificărilor necesare, în vederea aprobării formei finale.

Totodată, un rol important în elaborarea PJGD Vaslui este deținut de **Consiliul Județean Vaslui**, acesta având următoarele **obligații principale**, respectiv: asigură implementarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor asumate prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană; urmărește și asigură îndeplinirea prevederilor PJGD; elaborează, adoptă și revizuieste PJGD; acordă consiliilor sprijin și asistență tehnică în implementarea PJGD; participă

la procesul de informare a locuitorilor asupra sistemului de gestionare a deșeurilor; acționează pentru refacerea și protecția mediului.

Principalele documente programatice care trasează liniile directoare în vederea elaborării prezentului plan județean de gestionare a deșeurilor sunt:

- **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor** aprobat cu Hotărârea de Guvern nr. 942 din 20.12.2017 și 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.

De asemenea, prevederile planului județean de gestionare a deșeurilor sunt în deplină conformitate cu principiile și obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu legislația română și europeană.

### **Aria de acoperire a Raportului de Mediu**

Aria de acoperire a Raportului de mediu a fost stabilită luând în considerare mai mulți factori, în principal legați de obiectivele PJGD.

Acoperirea geografică a prezentului plan de gestionare a deșeurilor este reprezentată de **suprafața județului Vaslui**, cuprinzând un număr total de **3 municipii, 2 orașe și 81 de comune, acestea cuprinzând un număr total de 449 de sate.**

**Județul Vaslui** este un județ situat în partea de est a țării, în regiunea istorică Moldova, România. Este principala poartă de est a României. județul face parte din Euroregiunea Siret-Prut-Nistru din 2002 și din Regiunea de dezvoltare Nord-Est. Reședința de județ este municipiul Vaslui.

Acoperirea geografică a prezentului plan județean de gestionare a deșeurilor este reprezentată de **suprafața Județului Vaslui, respectiv 5318,4 km<sup>2</sup>**, cuprinzând un număr total de **3 municipii, 2 orașe și 81 de comune și 449 de sate**, cu o populație de 395.499 locuitori (recensământ 2011), cu o densitate de 70,5 loc./km<sup>2</sup> din care urbana de 185.916 locuitori. Raportat la formele de relief, altitudinea maximă este de 485 m.d.m., iar cea minimă este de 10 m.d.m., din suprafața totală de 533.127 ha a județului Vaslui, 72,2% este zona agricolă, 16,4% reprezintă păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră și 11,4% alte suprafețe (ape, suprafețe construite, drumuri, cai ferate etc.).

**Judetul Vaslui** este situat pe raul Barlad, in partea de sud si sud-est a Podisului Central Moldovenesc, iar in partea centrala se intinde pe Colinele Tutovei si Dealurile Falciului (diviziuni ale Podisului Barladului - parte a Podisului Moldovei). Relieful este format din dealuri si vai largi, orientate preponderent nord-sud. Cele mai inalte puncte din judetul Vaslui sunt de 485 m - Dealul Mangaralei, in nord-vest si 425 m - Dealul Cetățuui, in partea de nord-est, altitudinea medie este de 250-350m, iar altitudinea minima este de 10 m in lunca Prutului

Orizontul de timp al PJGD Vaslui este reprezentat de perioada **2020 - 2025**.

De asemenea, **anul 2019** este considerat **an de referință, perioada analizată fiind 2014-2019**, iar **perioada prognozată 2020-2025**. În acest context, obiectivele strategice stabilite în acest plan vizează ca termen limită de îndeplinire anul 2025. Astfel: **an de referință, perioada analizată fiind 2015-2019**, iar **perioada prognozată 2020-2025**. În acest context, obiectivele strategice stabilite în acest plan vizează ca termen limită de îndeplinire anul 2025. Astfel:

- anul de referință - anul **2019**;
- perioada de analiză a informațiilor privind cantitățile de deșeuri colectate și tratate, precum și gradul de acoperire cu servicii de salubritate - **2015-2019**;
- perioada de analiză a informațiilor privind operatorii de salubritate și instalațiile de gestionare a deșeurilor - anul **2019/2020**;
- perioada pentru care se realizează proiecția generării deșeurilor este **2020 - 2040**;
- perioada de planificare este **2020 - 2025**;

Conform prevederilor legale în vigoare, implementarea PJGD Vaslui se monitorizează anual de către APM. Cel puțin o dată la 2 ani se evaluează necesitatea revizuirii PJGD, în baza rapoartelor de monitorizare întocmite anual de APM.

### **Categorii de deșeuri care fac obiectul PJGD Vaslui**

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele categorii de deșeuri: deșeurile municipale nepericuloase și periculoase (deșeurile menajere și similare din comerț, industrie și instituții), inclusiv uleiuri alimentare uzate și fluxurile speciale parte a deșeurilor municipale (deșeurile de ambalaje, deșeurile de echipamente electrice și electronice), precum și deșeurile din construcții și desființări și nămolurile de la epurarea apelor uzate.

Conform Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București<sup>1</sup>, tipurile de deșeuri împreună cu codurile conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia nr. 2000 / 532 / CE cu modificările ulterioare sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 1: Tipuri de deșeuri care fac obiectul planificării

Tip de deșeu	Cod deșeu
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat:	20
▪ fracții colectate separat (cu excepția 15 01)	20 01
▪ deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire)	20 02
▪ alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.)	20 03
Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 21* 20 01 23* 20 01 35* 20 01 36
Deșeuri din construcții și desființări	17 01 17 02 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05

*Sursa: Metodologia pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București*

În ceea ce privește nămolurile de la epurarea apelor uzate orășenești, la nivelul Județului Vaslui, această categorie face, de asemenea, obiectul planului, această situație urmând a fi prezentată pe larg în continuare.

În ceea ce privește prognoza generării deșeurilor, aceasta va acoperi doar deșeurile municipale (inclusiv biodeșeurile) și deșeurile de ambalaje, iar referitor la partea de analiză a alternativelor și identificarea necesarului investițional, aceste aspecte vor acoperi doar deșeurile municipale, acestea fiind deșeurile care intră în responsabilitatea completă a autorităților publice locale, elaboratorul PJGD.

<sup>1</sup> Ministerul Mediului (2019), *Metodologia pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București*, accesată online: [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2019-02-04\\_Anexa\\_OM%20FINALA.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2019-02-04_Anexa_OM%20FINALA.pdf) la data: 13.01.2020



## **1.1 Planificarea în domeniul gestionării deșeurilor. Contextul legislativ și instituțional actual în România**

Ministerul Mediului este responsabil cu elaborarea și implementarea strategiilor și planurilor naționale privind gestionarea deșeurilor conform art. 7 din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. În acest context au fost elaborate și aprobate cu HG nr. 870/2013 Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 și cu HG nr. 941/20.12.2017 Planul Național privind Gestionarea Deșeurilor, urmând a fi revizuite periodic în conformitate cu progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Vaslui (PJGD Vaslui) se elaborează realizează/revizuieste, de către Consiliul Județean Vaslui, în colaborare cu APM Vaslui în baza principiilor și obiectivelor din PNGD.

PJGD Vaslui face de asemenea, obiectul unei evaluări strategice de mediu.

Alte acte normative relevante la nivel național și ghiduri, care au fost luate în considerare la realizarea prezentului Raport de Mediu sunt:

- OM 117/2006 pentru aprobarea manualului de implementare a HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul MMAP nr. 777/2016 pentru abrogarea OM 995/2006 pentru aprobarea listei orientative de planuri și programe care intră sub incidența HG 1076/2004;
- Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul mediului și Dezvoltării Durabile în cadrul Proiectul PHARE 2004/016772.03.03/02.01

„Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și aplicarea Directivei SEA și a celei referitoare la raportare.

## **1.2 Procedura de evaluare strategică de mediu pentru PJGD Vaslui**

Procedura de evaluare strategică de mediu (SEA) pentru PJGD se desfășoară în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (HG 1076) care transpune Directiva 2001/42/CE (Directiva SEA).

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

---

Prezentul document reprezintă **Raportul de Mediu** întocmit în cadrul procedurii SEA cu respectarea conținutului cadru prevăzut în Anexa 2 a HG 1076/2004, precum și a recomandărilor din:

- “Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MM și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- “Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) “Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;
- „Ghid privind Integrarea Schimbărilor Climatice și Biodiversitatea în Evaluarea Strategică de Mediu”, elaborat de Comisia Europeană în anul 2013, - „Evaluarea de mediu pentru planurile de gestionare a deșeurilor”, ghid elaborat de ADEME, Franța.

### Raportul de Mediu are ca obiective:

- Identificarea, descrierea și evaluarea efectelor asupra mediului ca urmare a implementării planului, precum și soluțiile de substituție rezonabile,
- Prezentarea măsurilor de prevenire, reducere și compensare a efectelor semnificative asupra mediului;
- Prezentarea alternativelor considerate, a criteriilor de evaluare și de selecție în principal din punct de vedere al protecției mediului a alternativei finale;
- Definirea indicatorilor pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ale implementării PJGD.

### Evaluarea de mediu (SEA) parcurge următoarele etape:

- elaborarea Raportului de Mediu;
- consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a Raportului de Mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Principalii pași în evaluarea de mediu sunt:

- Pregătirea primei versiuni a planului/programului;
- Notificarea autorităților competente de mediu și informarea publicului;
- Etapa de încadrare - Stabilirea domeniului și a nivelului de detaliere a informațiilor ce trebuie incluse în Raportul de Mediu;
- Etapa de definitivare a proiectului de plan/program și realizarea Raportului de Mediu;
- Consultarea autorităților competente și a publicului;
- Etapa de analiză a Raportului de Mediu și luarea deciziei;
- Consultarea autorităților competente și a publicului;
- Emiterea Avizului de Mediu de către autoritatea de mediu competentă.

Conform HG 1076/2004, Raportul de Mediu trebuie să identifice, să descrie și să evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Scopul elaborării Raportului de Mediu este de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului și de a contribui la integrarea considerațiilor cu privire la mediu în pregătirea și adoptarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Vaslui.

Grupul de lucru constituit pentru definitivarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor a consultat autoritățile publice responsabile cu protecția mediului (Agenția de Protecție a Mediului Vaslui), Consiliul Județean Vaslui, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Vaslui, și Direcția Județeană de Statistică Vaslui cu privire la următoarele aspecte:

- Abordarea generală propusă;
- Structura propusă și gradul de detaliere;
- Planuri și programe relevante;
- Date primare;

- Elemente de mediu specifice;
- Opțiuni strategice și alternative ce urmează a fi luate în considerare;
- Obiective de mediu propuse, indicatori și ținte.

Propunerile au fost consemnate în scris, în Procese verbale ale Grupului de lucru, anexate la capitolul Anexe ale PJGD.

### **1.3 Etapele parcurse în elaborarea Raportului de Mediu**

Elaborarea prezentului Raport de Mediu a presupus parcurgerea următoarelor etape:

- Analiza documentelor de mediu strategice relevante;
- Stabilirea situației actuale a mediului, în județul Vaslui, pentru a putea înțelege tendințele anterioare și starea actuală a componentelor mediului, precum și pentru a contura tendințele viitoare probabile ale aspectelor de mediu în lipsa implementării PJGD Vaslui (alternativa „0”);
- Evaluarea compatibilității dintre diferitele obiective ale PJGD Vaslui, precum și evaluarea compatibilității dintre obiectivele PJGD Vaslui și obiectivele de mediu relevante;
- Descrierea caracteristicilor de mediu ale zonelor posibil a fi afectate semnificativ, precum și identificarea problemelor de mediu relevante ce pot fi abordate prin intermediul PJGD Vaslui;
- Definirea și dezvoltarea alternativelor, evaluarea efectelor pe care le-ar avea implementarea fiecărei alternative asupra factorilor de mediu;
- Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PJGD, prin analiza modului în care obiectivele PJGD contribuie la atingerea obiectivelor de mediu relevante. Evaluarea a fost extinsă și asupra alternativelor de realizare a PJGD;
- Identificarea rezultatelor așteptate în urma implementării fiecăruia dintre diferitele elemente ale PJGD Vaslui, precum și estimarea și descrierea efectelor lor potențiale asupra mediului (posibile evoluții viitoare ale stării mediului);
- Elaborarea listei de indicatori și a programului de monitorizare a efectelor implementării PJGD Vaslui asupra mediului;

- Elaborarea unui set de recomandări privind prevenirea, reducerea și compensarea oricărui potențial efect advers asupra mediului asociat implementării PJGD;
- Pregătirea variantei finale a Raportului de Mediu și înaintarea acestuia pentru a fi supus consultării de către autoritățile de mediu și alte autorități identificate a fi relevante, precum și publicului.

#### 1.4. Dificultăți întâmpinate în elaborarea Raportului de Mediu

Pe durata elaborării PJGD și a Raportului de Mediu nu au fost întâmpinate dificultăți semnificative.

## 2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PJGD VASLUI, PRECUM ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

### 2.1. Aspecte cheie privind Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Vaslui

Tabel 2: Aspecte cheie ale PJGD Vaslui

Titularul PJGD	Consiliul Județean Vaslui
Scop	Scopul realizării PJGD Vaslui constă în dezvoltarea unui cadru general propice gestionării deșeurilor la nivelul Județului Vaslui cu efecte negative minime asupra mediului.
Deșeuri care fac obiectul PJGD	Deșeuri municipale; Fluxuri speciale de deșeuri: deșeuri de ambalaje, deșeuri alimentare, deșeuri periculoase municipale, uleiuri uzate alimentare, deșeuri din construcții și desființări, DEE, nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești;
Acoperirea geografică	Suprafața Județului Vaslui, respectiv 5318,4 km <sup>2</sup> , cuprinzând un număr total de 3 municipii, 2 orașe și 81 de comune cu 449 de sate
Perioada de planificare	2020 - 2025
Structura PJGD	PJGD este structurat în următoarele capitole: - Capitolul 1. Introducere. Prezintă informații cu privire la baza legală, scopul și obiectivele PJGD, orizontul de

	<p>timp, structura, acoperirea geografică, deșeurii care fac obiectul PJGD, metodologia PJGD, Evaluarea strategică de mediu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capitolul 2. Problematika gestionării deșeurilor. Cadrul general al planificării, legislația națională, politica locală privind deșeurile și autorități competente la nivel local</li><li>- Capitolul 3. Descrierea județului Vaslui – cuprinde date despre așezările umane, condițiile de mediu și resurse, date despre infrastructură și date socio-economice date privind generarea și gestionarea deșeurilor</li><li>- Capitolul 4. Situația actuală privind gestionarea deșeurilor</li><li>- Capitolul 5. Proiecții. Prezintă proiecții socio-economice, și de generare a deșeurilor municipale, a deșeurilor biodegradabile, a deșeurilor din construcții și demolări, a nămolurilor de la stațiile de epurare municipale</li><li>- Capitolul 6. Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor, cuantificarea obiectivelor și țăintelor, stabilirea unor rate minime de capturare</li><li>- Capitolul 7. Analiza alternativelor/opțiunilor pentru fiecare activitate de gestionarea a deșeurilor municipale. Este prezentată metodologia pentru stabilirea alternativelor și metodologia pentru analiza alternativelor</li><li>- Capitolul 8. Prezentarea alternativei selectate, amplasamentele și cerințele pentru noile instalații</li><li>- Capitolul 9. Verificarea sustenabilității în care se estimează capacitatea de plată a populației și se compară costul mediu pe județ cu tariful/taxa maxim suportabilă de către utilizatorii sistemului</li><li>- Capitolul 10. Analiza sensibilității și a riscului</li><li>- Capitolul 11. Planul de acțiune</li><li>- Capitolul 12. Programul de prevenire a generării deșeurilor</li><li>- Capitolul 13. Indicatori de monitorizare – sunt prezentați indicatori de monitorizare pentru planul de acțiune, pentru măsurile de guvernare și pentru PJGD</li><li>- Capitolul 14. Bibliografie</li><li>- Capitolul 15. Anexe</li></ul>
--	---

Sursa: Autorul

### 2.1.1. Obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor ale PJGD

#### Obiectivele și țintele din PJGD au următorul scop:

- stabilirea obiectivelor și tintelor județene în conformitate cu obiectivele și țintele PNGD și ale legislației naționale și europene;
- să servească ca bază de pornire în stabilirea măsurilor de implementare;
- să servească ca bază la identificarea indicatorilor de monitorizare.

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada de planificare 2020-2025 și relevante la nivel județean vor fi stabilite pe baza obiectivelor și tintelor prevăzute în PNGD, pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul planificării. În plus, în vederea estimării capacităților investițiilor noi, vor fi luate în considerare și obiectivele privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare, precum și obiectivul de reducere a cantității de deșeuri depozitate din cadrul pachetului economiei circulare aprobat în iunie 2018.

Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora. Țintele exprimă fiecare obiectiv stabilit într-o formă cuantificabilă (cantitate și timp).

**Tabel 3: Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale**

Nr. Crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1.	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale*	<ul style="list-style-type: none"> <li>o minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate Termen: 2020</li> <li>o minim 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2025</li> <li>o minim 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2030</li> <li>o minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2035</li> </ul>	Ținta cu termen de îndeplinire anul 2020 este prevăzut în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, precum și în PNGD. Ținta cu termen de îndeplinire anul 2025 este prevăzut în PNGD. Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile propunerii Directivei cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare.
2.	Implementarea colectării separate a biodeșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Termen: începând cu 2023</li> </ul>	Tintă introdusă prin art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

			Parlamentului European și a Consiliului privind deseurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară
3.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	minim 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic Termen: 2025	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în PNGD pentru anul 2025. Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare.
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 Termen: 2020	România a obținut derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. Acest obiectiv este prevăzut în PNGD Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare.
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 Termen: 2025	Acesta obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare.
7.	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate*	Maxim 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată mai poate fi depozitată Termen: 2035	
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Termen: permanent	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile HG nr.



**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

			349/2005 si PNGD
9.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale
10.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale
11.	Încurajarea utilizării în agricultura a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	Termen: permanent	Creșterea capacităților de tratare a biodeșeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost, digestat)
12.	Colectarea separata (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale
13.	Implementarea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: începând cu 2025	Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea deșeurilor textile
14.	Colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populație	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea medicamentelor expirate provenite de la populație
<b>Obiective instituționale și organizaționale</b>			
16.	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor	Termen: 2020	Obiectiv necesar în vederea creșterii capacității de gestionare a deșeurilor.
17.	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere	Termen: permanent	Obiectiv necesar în vederea facilitării atingerii țintelor naționale în domeniul gestionării

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	al respectării prevederilor legale, cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizația de mediu		deșeurilor.
18.	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	Termen: permanent	Obiectiv necesar în vederea facilitării atingerii țintelor naționale în domeniul gestionării deșeurilor.
<b>Obiective privind raportarea</b>			
19.	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurii municipale)	Termen: 2020	Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind compoziția deșeurilor

Sursa: PJGD

Obiectivele și țintele privind gestionare celorlalte categorii de deșeurii (DEEE, DCD) sunt cuprinse în tabelul de mai jos.

**Tabel 4: Obiective și ținte privind gestionarea celorlalte categorii de deșeurii (DEEE, DCD)**

Nr. Crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1.	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeurii din deșeurile municipale: Înființarea în fiecare UAT a cel puțin un centru de colectare (poate fi comun cu cel pentru colectarea DEEE-urilor) prin aport voluntar a deșeurilor de deșeurii de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeurii de baterii și acumulatori și deșeurii voluminoase, inclusiv saltele și mobilă (colectare diferențiată, fără a amesteca tipologiile diferite de deșeurii)	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale
2.	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE	Rată de colectare separată de 45% Termen: începând cu 2018 și până în 2020	PNGD Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

		Rată de colectare separată de 65% Termen: începând cu 2021	
3.	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări (în sarcina persoanelor juridice pe numele cărora sunt emise autorizații de construire/desființare)	Eșalonat, astfel: b) minimum 55% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2019; b) minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2020.	PNGD Prevedere legislativă, Legea nr. 211/2011
4.	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate	Termen: permanent	PNGD

Sursa: PJGD

Obiectivele și țintele privind deșeurile de ambalaje sunt cuprinse în tabelul de mai jos.

**Tabel 5: Obiective și ținte privind deșeurile de ambalaje**

Nr. Crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1.	Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje	-Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje  -Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60% din greutate pentru sticlă;</li> <li>• 60% din greutate pentru hârtie/carton;</li> <li>• 50% din greutate pentru metal;</li> <li>• 15% din greutate pentru lemn;</li> <li>• 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub forma de plastic.</li> </ul> Termen: anual până în 2024	Prevedere legislativă, Legea nr. 249/2013

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

		<p>inclusiv</p> <p>- Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a minimum 65% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje</p> <p>Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 55% pentru plastic</li><li>• 60% pentru lemn</li><li>• 75% pentru metale feroase</li><li>• 75% pentru aluminiu</li><li>• 75% pentru sticlă</li><li>• 75% pentru hârtie și carton</li></ul> <p>Termen: începând cu 2025</p>	
--	--	--	--

Sursa: PJGD

### Cuantificarea obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor

Cantitatea de deșeuri municipale ce trebuie pregătită pentru reutilizare și reciclare, respectiv cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale ce trebuie redusă la depozitare sunt deosebit de importante, pe baza acestora determinându-se capacitățile instalațiilor necesare a se realiza. În tabelul de mai jos sunt cuprinse țintele și modul de cuantificare pentru fiecare obiectiv în parte.

Tabel 6: Cuantificarea țintelor privind gestionarea deșeurilor

Obiectiv	Ținta	Mod de cuantificare
<b>Pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale</b>	<p>50% - 2020 (Metoda 2 prevăzută în Decizia comisiei 753/2011 de stabilire a normelor și metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului)</p> <p><b>13.363 tone</b></p>	<p>Ținta este calculată prin luarea în considerare a deșeurilor de hârtie și carton, plastic, metal și lemn, din deșeurile menajere și similare, inclusiv din servicii publice” (inclusiv ADP-uri, pentru deșeurile stradale și piețe).</p> <p>Deșeurile se consideră reciclate în momentul în care intră în acțiunea de reciclare. Practic, la calculul îndeplinirii obiectivului vor fi luate în considerare doar deșeurile predate efectiv la reciclatori.</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	<p>50% - 2025 (Metoda 4 prevăzută în Decizia comisiei 753/2011 de stabilire a normelor și metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului)</p> <p><b>37.871 tone</b></p>	<p>Țintele se calculează prin raportare la întreaga cantitate de deșeuri municipale (inclusiv biodeșeuri). Deșeurile se consider reciclate în momentul în care intra în acțiunea de reciclare. Practic, la calculul îndeplinirii obiectivului vor fi luate în considerare doar deșeurile predate efectiv la reciclatori</p>
	<p>60% - 2030 (Metoda 4)</p> <p><b>44.265 tone</b></p>	
	<p>65% - 2035 (Metoda 4)</p> <p><b>47.119 tone</b></p>	
<p><b>Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile</b></p>	<p>Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 35 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995 - 2020</p> <p><b>34.347 tone</b></p>	<p>Cuantificarea țintei ce reprezintă cantitatea maximă de deșeuri biodegradabile municipale care poate fi depozitate se realizează pe baza cantității de deșeuri biodegradabile municipale generate în anul 1995 la nivelul județului/municipiului București. Acesta se determina considerând aceeași pondere pentru deșeurile biodegradabile municipale generate în județ raportat la cantitatea generată la nivel național ca în cazul cantității totale de deșeuri municipale.</p>
<p><b>Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate</b></p>	<p>Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 10 % din cantitatea totală generată - 2035</p> <p><b>7.249 tone</b></p>	<p>Ținta se calculează conform prevederilor art. 5a din Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

<b>Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale</b>	minim 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic Termen: 2025 <b>11.361 tone</b>	Cantitatea de deșeuri care trebuie valorificată energetic se calculează raportând cantitățile de deșeuri cu potențial de valorificare energetică la cantitățile de deșeuri municipale colectate. Vor fi luate în considerare cu precădere cantitățile de reziduuri de la stațiile de sortare a deșeurilor reciclabile sau din instalațiile de tratare a deșeurilor biodegradabile sau reziduale care au potențiale de valorificare energetică.
<b>Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje</b>	-Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje  -Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje: <ul style="list-style-type: none"><li>• 60% din greutate pentru sticlă;</li><li>• 60% din greutate pentru hârtie/carton;</li><li>• 50% din greutate pentru metal;</li><li>• 15% din greutate pentru lemn;</li><li>• 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub forma de plastic.</li></ul> Termen: anual până în 2024 inclusiv  - Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a minimum 65% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje  Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje:	Ținta se calculează conform legislației în vigoare și prevederilor PNGD.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 55% pentru plastic</li><li>• 60% pentru lemn</li><li>• 75% pentru metale feroase</li><li>• 75% pentru aluminiu</li><li>• 75% pentru sticlă</li><li>• 75% pentru hârtie și carton</li></ul> Termen: începând cu 2025	
--	---	--

Sursa: PJGD

### Stabilirea unor rate minime de capturare în vederea colectării separate a cantităților de deșeuri necesare atingerii țintelor

În urma cuantificării obiectivelor și tintelor de gestionare a deșeurilor rezultă cantitățile de deșeuri care trebuie tratate în vederea asigurării atingerii acestora. Pentru asigurarea acestora, este necesară stabilirea unor rate minime de capturare, pentru fiecare categorie în parte. Rata de capturare reprezintă ponderea cantității de deșeuri colectate separat, exclusiv impurități, din cantitatea totală generată.

#### a) Deșeurile reciclabile

Ratele minime de capturare sunt cele prevăzute în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, și corespund unor cantități totale de deșeuri reciclabile care trebuie colectate la nivelul Județului Vaslui și anume:

- 40% pentru anul 2019 (6.979 tone);
- 50% pentru anul 2020 (12.180 tone);
- 60% pentru anul 2021 (14.610 tone);
- 70% începând cu anul 2022 (16.609 tone).

#### b) Biodeșeuri

Rata minimă de capturare este cea prevăzută în PNGD:

- 45% începând cu anul 2020 (19.443 tone).

Ratele minime de capturare se ajustează anul corespunzător astfel încât să se asigure colectarea separată a unor cantități suficiente de deșeuri în vederea atingerii țintelor.

La stabilirea ratelor minime de capturare trebuie luate, pentru fiecare categorie de deșeuri în parte, următoarele grade maxime de reciclabilitate (se aplica numai deșeurilor de ambalaje):

- deșeuri de hârtie/carton - 95%;
- deșeuri de plastic - 60%;
- deșeuri de metal - 98%;
- deșeuri de sticla - 95%;

- deșeuri de lemn - 70%.

### 2.1.2. Planul de acțiune pentru deșeurile municipale

Planul de acțiune cuprinde toate categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării. Planul de acțiune cuprinde măsurile propuse pentru atingerea obiectivelor, termenul de îndeplinire, responsabilii și sursa de finanțare pentru toate categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD, respectiv:

- deșeurile municipale;
- deșeurile de ambalaje;
- deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- deșeurile din construcții și desființări.

Detalierea planului de acțiune este surprinsă în continuare.

Tabel 7: Plan de acțiune propus

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Termen	Responsabili principali / Alți responsabili	Sursa de finanțare
<b>1.</b>	<b>A. PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Obiectivul 1: Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciu de salubritate</b>			
<b>1.1.1.</b>	Încheierea de contracte de salubritate de către toată populația Județului Vaslui.	2020	APL ADI	Taxe/ Tarifele de salubritate
<b>1.2.</b>	<b>Obiectivul 2. Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor</b>			
<b>1.2.1.</b>	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind reducerea cantităților de deșeuri generate	2025	APL ADI Investitori privați	AFM Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
<b>1.2.2.</b>	Acțiuni și politici de informare și conștientizare a publicului cu privire la necesitatea reducerii cantităților de deșeuri generate, a impactului	permanent	APL ADI ONG-uri Investitori privați	AFM Fonduri europene Fonduri private Alte surse de



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru **“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

	acestora asupra mediului și sănătății			finanțare
1.2.3.	Sprijin pentru societăți comerciale și comunități locale care promovează activități de reducere a cantităților de deșeuri generate	permanent	APL ADI ONG-uri Investitori privați	AFM Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
1.2.4.	Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură colectarea deșeurilor menajere și similare astfel încât să se asigure implementarea sistemului „plătește pentru cât arunci” la nivelul tuturor UAT-urilor	permanent	APL ADI ONG-uri Investitori privați	AFM Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
1.3.	<b>Obiectivul 3: Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor</b>			
1.3.1.	Eficientizarea capacităților de sortare existente pentru deșeurile reciclabile colectate separat	Începând cu 2023	APL ADI Consiliul Județean Operatorul instalației de sortare	Investiții private AFM Fonduri europene Alte surse de finanțare
1.3.2.	<b>Înființarea unei stații de tratare mecano-biologică cu bioscurare cu o capacitate de 35.000 tone</b>	Începând cu 2025	APL ADI Consiliul Județean	Investiții private Bugetul local AFM Fonduri europene Alte surse de finanțare e
1.3.3.	<b>Înființarea unei instalații de digestie anaerobă cu o capacitate de 18.000 tone/an</b>	Începând cu 2025	APL ADI Consiliul Județean	Investiții private Bugetul local AFM Fonduri europene

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

				Alte surse de finanțare
1.3.4.	<b>Înființarea unei stații de compostare cu o capacitate de 1.200 tone/an</b>	Începând cu 2025	APL ADI Consiliul Județean	Investiții private Bugetul local AFM Fonduri europene Alte surse de finanțare
<b>1.4.</b>	<b>Obiectivul 4: Colectarea separată a fracțiilor reciclabile din deșeurile menajere</b>			
1.4.1.	Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile pe trei fracții (hârtie+carton; plastic+metal și sticlă) astfel încât să se obțină o rată minimă de capturare de 50%	2021	APL ADI	AFM Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
1.4.2.	Îmbunătățirea actualului sistem de colectare în mediul rural și în zona cu case din mediul urban, prin extinderea sistemului de colectare din poartă în poartă, în special pentru deșeuri de hârtie+carton și plastic+metal cu asigurarea unei rate minime de capturare a deșeurilor reciclabile de 75%	2025	APL ADI Operatori de salubritate	AFM Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
1.4.3.	Îmbunătățirea actualului sistem de colectare în mediul urban, prin extinderea sistemului de colectare din poartă în poartă, în special pentru deșeuri de hârtie+carton și plastic+metal cu asigurarea unei rate minime de capturare a deșeurilor reciclabile de 75%	2025	APL ADI Operatori de salubritate	AFM Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
1.4.4.	Informare și conștientizare <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dotarea școlilor cu automate pentru</li> </ul>	permanent	APL ADI	AFM Bugetul local

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

	<p>colectarea separată a ambalajelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ organizarea de concursuri cu premii</li> <li>▪ emisiuni și spoturi publicitare în media</li> </ul>		<p>ONG-uri</p> <p>Operatori de salubritate</p>	<p>Fonduri europene</p> <p>Fonduri private</p> <p>Alte surse de finanțare</p>
<b>1.5.</b>	<b>Obiectivul 5: Colectarea separată sau reciclarea la sursă a biodeșeurilor</b>			
<b>1.5.1.</b>	<p>Creșterea eficienței de colectare separată a biodeșeurilor menajere și similare astfel încât să se asigure rate minime de capturare de 45% din cantitatea totală generată în Județul Vaslui</p>	Începând cu 2020	<p>APL</p> <p>ADI</p> <p>Operatori de salubritate</p>	<p>AFM</p> <p>Fonduri europene</p> <p>Fonduri private</p> <p>Alte surse de finanțare</p>
<b>1.5.2.</b>	<p>Introducerea sistemului de compostare în gospodăria prin dotarea cu compostoare individuale și în mediul urban, zona de case, dublat de implementarea schemei “plătește pentru cât arunci”</p>	Începând cu 2021	<p>APL</p> <p>ADI</p> <p>Operatori de salubritate</p>	<p>AFM</p> <p>Bugetul local</p> <p>Fonduri europene</p> <p>Fonduri private</p> <p>Alte surse de finanțare</p>
<b>1.5.3.</b>	<p>Extinderea la nivelul județului a sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice</p>	Începând cu 2021	<p>APL</p> <p>ADI</p> <p>Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice</p>	<p>AFM</p> <p>Bugetul local</p> <p>Fonduri europene</p> <p>Fonduri private</p> <p>Alte surse de finanțare</p>
<b>1.5.4.</b>	<p>Introducerea sistemului de colectare separată, din poartă în poartă, dublat de implementarea schemei “plătește pentru cât arunci” pentru biodeșeurile rezultate de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate) și pentru cele din piețe</p>	Începând cu 2021	<p>APL</p> <p>ADI</p> <p>Operatori de salubritate</p>	<p>AFM</p> <p>Bugetul local</p> <p>Fonduri europene</p> <p>Fonduri private</p> <p>Alte surse de finanțare</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

<b>1.6.</b>	<b>Obiectivul 6. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)</b>			
<b>1.6.1.</b>	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor	permanent	APL ADI	AFM Bugetul local Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
<b>1.6.2.</b>	Campanii de informare și conștientizare a fermierilor care ar trebui să fie interesați în utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor. Mod de implementare: organizarea de întâlniri cu specialiști în domeniu, transmiterea de pliante informative, difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului	permanent	APL ADI MADR Direcțiile agricole	AFM Bugetul local Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
<b>1.7.</b>	<b>Obiectivul 7. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale</b>			
<b>1.7.1.</b>	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind valorificarea energetică a deșeurilor	Permanent	APL ADI Consiliul Județean	Fonduri europene Alte surse de finanțare Investiții efectuate de operatorii fabricilor de ciment etc.
<b>1.8.</b>	<b>Obiectivul 8. Reducerea cantității de deșuri municipale depozitate</b> - obiectiv îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivelor 1.2., 1.3, 1.5, 1.6			
<b>1.9.</b>	<b>Obiectivul 9. Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate</b> - obiectiv îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivelor 1.5, 1.6			
<b>1.10.</b>	<b>Obiectivul 10. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat</b> - obiectiv îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivelor 1.5, 1.6			

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

1.11.	<p><b>Obiectivul 11. Interzicerea, la depozitare, a deșeurilor care pot fi reciclate sau valorificate în alt fel, în special atunci când este vorba de deșeuri municipale, cu excepția deșeurilor pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat în privința mediului, în conformitate cu articolul 4 din Directiva 2008/98/CE</b></p> <p>(acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivelor 1.5 și 1.6)</p>			
1.12.	<p><b>Obiectivul 12. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare</b></p> <p><b>-măsurile aferente Obiectivului 1.5. + următoarele:</b></p>			
1.12.1.	<p>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</p>	Începând cu 2021	<p>APL ADI Operatori economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare</p>	N/A
1.13.	<p><b>Obiectivul 13. Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme</b></p>			
1.13.1.	<p>Extinderea capacităților de depozitare existente (construirea de noi celule)</p>	Permanent	<p>APL ADI Consiliul Județean Vaslui S.A.</p>	<p>Investiții private sau publice Alte surse de finanțare</p>
1.13.2.	<p>Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării</p>	Permanent	<p>APL ADI Consiliul Județean</p>	<p>Investiții private sau publice Alte surse de finanțare</p>
1.14.	<p><b>Obiectivul 14. Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate</b></p> <p>(acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 13)</p>			
1.15.	<p><b>Obiectivul 15. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere</b></p>			
1.15.1.	<p>Includerea în toate contractele de delegare a</p>	Permanent	APL	N/A

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

	activității de colectare și transport a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere		ADI Operatorii de colectare și transport	
<b>1.16.</b>	<b>Obiectivul 16. Colectarea separată (atât de la populație, cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare</b>			
<b>1.16.1.</b>	Implementarea la nivel județean a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar	Permanent	APM APL ADI	N/A
<b>1.16.2.</b>	Identificarea și popularizarea agenților economici care valorifică uleiuri uzate alimentare	Permanent	APM APL ADI	AFM Fonduri europene Alte surse de finanțare
<b>1.16.3.</b>	Construirea și operarea, pe teritoriul administrativ al localităților, de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, uleiuri uzate alimentare etc.), cel puțin 5 centre	2023	APL Consiliul Județean	AFM Fonduri europene Alte surse de finanțare
<b>1.17.</b>	<b>Obiectivul 17. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase</b>			
<b>1.17.1.</b>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase	Permanent	APL ADI Operatorii de colectare și transport	N/A
<b>1.17.2.</b>	Intensificarea campaniilor de informare și conștientizare a	Permanent	APL	Taxe/tarifele de salubritate

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	populației		ADI Operatorii de colectare și transport	AFM Bugetul local
1.17.3.	Încurajarea agenților economici pentru înființarea și autorizarea de Centre de dezmembrare pentru deșeuri voluminoase	Permanent	APL ADI Operatorii de colectare și transport	AFM Alte surse de finanțare Operatori economici privați
1.18.	<b>Obiectivul 18. Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație</b>			
1.18.1.	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeurile textile, deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș	Începând cu 2021	ADI APL	AFM Fonduri europene Alte surse de finanțare
1.18.2.	Derularea de campanii anuale pentru informarea populației privind colectarea deșeurilor textile	Începând cu 2021	UAT Operatorii de salubritate Consiliul Județean	Bugete locale Operatorii de salubritate
1.19.	<b>Obiectivul 19. Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor</b>			
1.19.1.	Participarea la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor	Începând cu 2021	UAT/ADI Consiliul Județean APM Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu	Fonduri europene Bugetul local Alte surse de finanțare
1.20.	<b>Obiectivul 20. Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale, cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizația de mediu</b>			

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

1.20.1.	Introducerea în planul anual de control și intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	Începând cu 2021	Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu	N/A
1.21.	<b>Obiectivul 21. Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale)</b>			
1.21.1.	Derularea de campanii anuale de determinare și măsurare a indicilor de generare și a compoziției pentru fiecare tip de deșeuri municipale utilizând standardele în vigoare	Începând cu 2020	UAT Operatorii de salubritate	Bugetul local Alte surse de finanțare
2.	<b>B. DEȘEURI DE AMBALAJE</b>			
2.1.	<b>Obiectivul 1. Creșterea gradului de valorificare/ reciclare a deșeurilor de ambalaje (obiectiv îndeplinit prin măsurile pentru gestionarea deșeurilor de mai sus + măsurile propuse în continuare)</b>			
2.1.1.	Implementarea la nivel județean a modificărilor aduse cadrului	Permanent	APL Operatori economici	N/A
2.2.	<b>Obiectivul 2. Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului</b>			
2.2.1.	Încheierea de contracte, parteneriate sau alte forme de colaborare între organizațiile responsabile (organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje) și UAT/ADI în conformitate cu prevederile legislației în vigoare	Începând cu 2021	Organizațiile responsabile ambalaje APL ADI	N/A
2.2.2.	Campanii anuale de informare și conștientizare a publicului derulate conform	Începând cu 2021	APL Organizațiile	N/A Bugetul local



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

	prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a OM 1362/2018 privind aprobarea Procedurii de autorizare, avizare anuală și de retragere a dreptului de operare a organizațiilor care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului		responsabile ambalaje	
<b>3.</b>	<b>C. DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Obiectivul 1: Creșterea ratei de colectare separată a DEEE</b>			
<b>3.1.1.</b>	Construirea și operarea de centre de colectare fixe/mobile pentru fluxurile speciale de deșuri (inclusiv DEEE), cel puțin câte unul în fiecare UAT	Începând cu 2022	UAT APL Producătorii de DEEE ADI Consiliul Județean	Bugetul local Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
<b>3.1.2.</b>	Achiziția de containere specializate pentru colectarea unor categorii de deșuri (DEEE, textile etc.) în mediul urban, în zona blocurilor	Începând cu 2020	UAT APL Producătorii de DEEE ADI Consiliul Județean	Bugetul local Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
	Promovarea campaniilor de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE, efectuate atât în mediul urban, cât și în mediul rural, cu o frecvență minimum trimestrială	Permanent	UAT APL ONG-uri Producătorii de DEEE ADI Consiliul Județean	Bugetul local Fonduri private Alte surse de finanțare
<b>3.2.</b>	<b>Obiectivul 2: Creșterea gradului de valorificare a DEEE</b>			

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru **“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

3.2.1.	Asigurarea valorificării întregii cantități de DEEE colectate conform legislației	Permanent	Producătorii de DEEE Operatorii economici autorizați pentru tratarea DEEE	AFM
3.3.	<b>Obiectivul 3: Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului</b>			
3.3.1.	Încheierea de contracte, parteneriate sau alte forme de colaborare între organizațiile responsabile (organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului) și UAT/ADI în vederea colectării separate a DEEE-urilor de la gospodăriile private în conformitate cu prevederile legislației în vigoare	Începând cu 2021	Organizațiile responsabile ambalaje APL ADI	N/A
3.4.	<b>Obiectivul 4: Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE</b>			
3.4.1.	Publicarea pe site-ul APM a tuturor informațiilor care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	Permanent	APM Vaslui	Bugetul local
4.	<b>D. DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DESFIINȚĂRI</b>			
4.1.	<b>Obiectivul 1: Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor provenite din activități de construcție și desființări</b>			
4.1.1.	Interzicerea la depozitul de deșeuri municipale a DCD valorificabile (prevedere care va fi inclusă în noua legislație specifică privind gestionarea DCD)	Începând cu 2020	APL APM Operator depozit	N/A
4.1.2.	Elaborarea și aprobarea de reglementări locale/HCL care să conțină condiții privind gestionarea DCD, atât pentru populație cât și pentru	2021	APL ADI Operatori de salubritate	Bugetul local

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	generatorul direct (compania de construcții)			
4.1.3.	Elaborarea și aprobarea de Reguli de bună practică pentru DCD generate de lucrări publice (instituții și infrastructura edilitară), construcții private de mică anvergura și/sau proiecte mari de construcții (privat) și infrastructură mare	2021	APL ADI	Bugetul local
4.1.4.	Intensificarea controlului din partea autorităților privind abandonarea DCD, minimum o dată pe lună	Începând cu 2020	APL Garda de Mediu	Bugetul local Alte surse de finanțare
4.1.5.	Implementarea politicilor publice privind utilizarea agregatelor secundare versus agregatele naturale	Începând cu 2020	APL APM	Bugetul local Alte surse de finanțare
4.1.7.	Raportare, verificare și validare a datelor privind DCD corelat cu responsabilitățile stabilite prin legislația specifică	Permanent	APL APM Operatori	N/A
5.	<b>E. Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje</b>			
5.1.	Realizarea de capacități de reciclare suplimentare pentru ambalajele de hârtie/carton, metal, lemn, sticla și plastic astfel încât să se asigure atingerea țintelor de reciclare pentru anul 2025	2024	Operatori economici reciclatori	Fonduri private Alte surse de finanțare
6.	<b>F. NĂMOLURI REZULTATE DE LA EPURAREA APELOR UZATE ORĂȘENEȘTI</b>			
6.1.	<b>Obiectivul 1. Planificarea gestionării nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orășenești</b>			
6.1.1.	Asigurarea de capacități pentru valorificare materială și energetică a nămolului	2024	ADI Apă Producători nămoluri	Fonduri europene AFM Alte surse de finanțare

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

6.1.2.	Asigurarea de capacități pentru eliminarea nămolurilor	2025	ADI Apă Producători nămoluri	Fonduri europene AFM Alte surse de finanțare
6.1.3.	Studiu privind tratarea nămolurilor de la stațiile de epurare municipale împreună cu deșeurile verzi în TMB propusă a se construi sau în alte instalații de compostare deșeuri verzi (ex. stația de compostare)	2021	APL ADI Apă Producători nămoluri	Investiții private AFM Alte surse de finanțare
6.2.	<b>Obiectivul 2. Gestiunea durabilă a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orășenești</b>			
6.2.1.	Acordarea de stimulente pentru utilizarea nămolului în agricultură și la reabilitarea terenurilor abandonate și degradate (zonele miniere dezafectate, situri industriale contaminate etc.)	2021	Ministerul Mediului MADR APL	Bugetul național Alte surse de finanțare
6.2.2.	Verificarea respectării normelor tehnice privind calitatea nămolului provenit din stațiile de epurare	2021	APL APM	N/A
6.2.3.	Raportarea datelor privind cantitățile de nămoluri generate și modul de gestionare a acestora	Permanent	APL APM Operatorii economici	N/A

Sursa: PJGD

Suplimentar Planului de Acțiune propus mai sus, în continuare este analizat gradul de îndeplinire a obiectivelor privind implementarea instrumentelor economice:

- “Plătește pentru cât arunci”;
- contribuția pentru economia circulară;
- contribuția plătită de organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor ambalaje.

a) **implementarea instrumentului “Plătește pentru cât arunci”**

- ☑ implementarea acestui principiu s-a realizat în conformitate cu Legea nr. 211/2011, care prevede la art. 17 alin. (1) lit. e) că autoritățile administrației publice locale ale UAT sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, au obligația să implementeze începând cu data de 1 ianuarie 2019, dar nu mai târziu de 30 iunie 2019, instrumentul economic “plătește pentru cât arunci”;
- ☑ în acest context, în vederea aplicării instrumentului economic „plătește pentru cât arunci” a fost aprobată hotărârea AGA nr. 16 din 3 octombrie 2019 – aprobarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci” pentru serviciul de colectare, transport și depozitare a deșeurilor municipale solide în Județul Vaslui, modificată și completată prin hotărârea AGA nr. 19 din 27 noiembrie 2019;
- ☑ principalul obiectiv al implementării acestui instrument a fost reprezentat de creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor, respectiv creșterea ratei de capturare a deșeurilor reciclabile (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă).
- ☑ Măsurile recomandate de implementare a instrumentului “plătește pentru cât arunci” au fost următoarele:
  - ☑ aplicarea concomitentă a măsurilor de extindere a colectării separate a deșeurilor reciclabile prevăzute pentru atingerea obiectivului de pregătire pentru reutilizare și reciclare;
  - ☑ introducerea prevederilor privind implementarea instrumentului în Regulamentele de salubritate și în contractele de delegare.

Planul de acțiune propus pentru implementarea instrumentului “Plătește pentru cât arunci” este redat în continuare.

Tabel 8: Plan de acțiune propus pentru implementarea instrumentului

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Termen	Responsabili principali / Alți responsabili	Sursa de finanțare
1.	Schimbarea sistemului de colectare în zonele cu case în care colectarea deșeurilor se realizează din puncte de colectare			
1.1.	Revizuirea și aprobarea Regulamentului de salubritate și a Caietului de sarcini, în sensul schimbării modului de colectare a deșeurilor, exclusiv sticla în zona cu case (din puncte de colectare în sistem “din poartă în poartă”)	Începând cu 2020	CJ Vaslui ADI VASLUI	Nu este cazul.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

1.2.	Asigurarea investițiilor suplimentare necesare pentru colectarea deșeurilor, exclusiv sticla din zonele cu case în sistem „din poartă în poartă” (pubele), precum și a investițiilor necesare pentru achiziționarea recipientelor de colectare (pubele) pentru deșeurile reziduale cu volum mai redus	Începând cu 2020	CJ Vaslui ADI VASLUI	Fonduri europene Fonduri private Alte surse de finanțare
1.3.	Modificarea corespunzătoare a tarifelor în vederea integrării costurilor suplimentare apărute în urma modificărilor sistemului de colectare: costuri de investiții (echipamente suplimentare necesare) și costuri de operare (modificarea sistemului de colectare – ex. colectarea în sistem „din poartă în poartă” are costuri mai mari comparativ cu colectarea din puncte de colectare)	Începând cu 2020	CJ Vaslui ADI VASLUI	Nu este cazul.
2.	<b>Introducerea prevederilor privind implementarea instrumentului economic “plătește pentru cât arunci” în Regulamentele de salubritate și în contractele de delegare</b>			
2.1.	Revizuirea și aprobarea Regulamentului de salubritate, în sensul introducerii prevederilor necesare implementării instrumentului economic “plătește pentru cât arunci”. Vor fi introduse prevederi referitoare la necesitatea implementării acestui instrument, prevederi referitoare la modul de implementare, precum și un indicator de performanță cu rol de monitorizare a implementării instrumentului “plătește pentru cât arunci”.	Începând cu 2020	CJ Vaslui ADI VASLUI	Nu este cazul.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

2.2.	Revizuirea și aprobarea Caietului de sarcini, în sensul introducerii prevederilor necesare implementării instrumentului economic “plătește pentru cât arunci”: prevederi referitoare la posibilitatea beneficiarilor serviciului de a solicita, după caz, un număr mai redus de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale, recipiente cu volum mai mic sau reducerea frecvenței de colectare a deșeurilor reziduale.	Începând cu 2020	CJ Vaslui ADI VASLUI	Nu este cazul.
2.3.	Identificarea beneficiarilor serviciului care doresc implementarea instrumentului și vor avea nevoie de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale cu volum mai redus decât în prezent sau, după caz, vor avea nevoie de un număr mai redus de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale, estimându-se astfel tipul și numărul de recipiente necesare pentru colectarea deșeurilor reziduale.	Începând cu 2020	UAT Operatori salubritare	Nu este cazul.

Sursa: PJGD

### b) implementarea contribuției pentru economia circulară

- Legea nr. 211/2011 prevede la art. 17 alin. (1) lit. g), h) și i) că autoritățile administrației publice locale ale UAT sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiului București au obligația să includă, începând cu data de 1 ianuarie 2019, în tarifele pentru gestionarea deșeurilor reciclabile și a deșeurilor reziduale „contribuția pentru economia circulară”. În plus, taxele/tarifele plătite de beneficiarii serviciului de salubritare trebuie să cuprindă costurile cu contribuția pentru economia circulară numai pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;
- conform OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare, contribuția pentru economia circulară se încasează de la proprietarii sau, după caz, administratorii de depozite pentru deșeurile municipale și pentru deșeurile din

construcții și desființări destinate a fi eliminate prin depozitare. Valoarea stabilită a contribuției este de 30 lei/tonă în anul 2019 și 80 lei/tonă începând cu anul 2020.

- ☑ costurile cu contribuția pentru economia circulară trebuie incluse în tarifele activităților de colectare și transport, sortare, compostare, tratare mecanică (sortarea deșeurilor în amestec) și tratare mecano-biologică, proporțional cu cantitatea de deșeuri care urmează a fi eliminată prin depozitare rezultată din aplicarea indicatorilor de performanță legiferati.
- ☑ în cazul depozitării, contravaloarea contribuției pentru economia circulară nu va fi inclusă în tarif, ci va fi evidențiată separat în factura emisă de operatorul depozitului, corespunzător aceleiași cantități pentru care se aplică tariful de depozitare. Verificarea îndeplinirea indicatorilor de performanță stabiliți (%) se realizează anual, pentru anul încheiat, de către UAT/ADI;
- ☑ **la nivelul Județului Vaslui, acest instrument a fost implementat, tariful fiind de 80 lei/tonă, conform legislației în vigoare.**

Planul de acțiune propus pentru **implementarea contribuției pentru economia circulară** este redat în continuare.

Tabel 9: Plan de acțiune propus pentru implementarea instrumentului

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Termen	Responsabili principali / Alți responsabili	Sursa de finanțare
1.	Acțiuni de modificare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate			
1.1.	În etapa de calculare a tarifelor maxime ale activităților de colectare și transport, sortare reciclabile, compostare se includ și costurile cu contribuția pentru economia circulară.	2020	UAT Operatori salubritate	Nu este cazul.



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

1.2.	<p>În cazul contractului de operare a depozitului de la Roșiești, se va include prevederea conform căreia contravaloarea contribuției pentru economia circulară nu va fi inclusă în tariful de depozitare, ci va fi evidențiată separat în factura emisă de operatorul depozitului, corespunzător aceleiași cantități pentru care se aplică tariful de depozitare.</p> <p>De asemenea, în contract se va include o prevedere prin care operatorul depozitului este obligat să transfere la Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) întreaga sumă încasată aferentă contribuției circulare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.</p>	2020	UAT Operatori salubritare	Nu este cazul
1.3.	<p>Operatorii activităților serviciului de salubritare vor solicita UAT modificarea tarifelor activităților de colectare și transport, sortare, compostare în urma includerii costurilor cu contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșuri care ajung la depozitare corelat cu aplicarea indicatorilor de performanță care trebuie să fie parte integrantă din Contract. Solicitarea va fi realizată în conformitate cu prevederile legale.</p>	2020	UAT Operatori salubritare	Nu este cazul.

Sursa: PJGD

- c) Implementarea contribuției plătite de organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor ambalaje

- ☑ prin modificările aduse de OUG nr. 74/2018 cadrului legislativ care reglementează gestionarea deșeurilor în general și a deșeurilor de ambalaje, în mod special, s-a statuat că organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului vor acoperi costurile de gestionare pentru deșeurile municipale care fac obiectul acestei răspunderi extinse a producătorului (costuri denumite în continuare „contribuția OIREP”). Conform art. 17 alin. (2) din Legea nr. 211/2011, producătorii au obligația să acopere, începând cu data de 1 ianuarie 2019 costurile de gestionare a deșeurilor din deșeurile municipale pentru care se aplică răspunderea extinsă a producătorului;
- ☑ conform art. 20 alin. (5) lit. c) din Legea nr. 249/2015 (cu modificările și completările aduse prin OUG nr. 74/2018), unitățile administrativ-teritoriale/subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiului București au obligația de a stabili „modalitatea de acoperire a costurilor pentru serviciile de colectare și transport, stocare temporară și sortare, prestate de către operatorul/operatorii de salubritate în funcție de contravaloarea materiilor prime secundare vândute și costurile nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale”;
- ☑ în mod corespunzător, conform art. 59 alin. (3) din Legea nr. 211/2011 (cu modificările și completările aduse prin OUG nr. 74/2018), unitățile administrativ-teritoriale sau subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiului București „au dreptul de a solicita organizațiilor care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului acoperirea costurilor de gestionare pentru deșeurile municipale care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului, stabilite în baza actului normativ care reglementează fluxul specific al respectivelor deșeuri, și au obligația de a stabili modalitatea prin care se plătesc serviciile aferente acelor deșeuri, prestate de operatorii de salubritate”;
- ☑ la art. 59 alin. (3) din Legea nr. 211/2011 se prevede ca autoritățile administrației publice locale a unităților administrativ teritoriale și a municipiului București și, după caz, Asociația de dezvoltare intercomunitară încheie contracte, parteneriate sau alte forme de colaborare cu organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor:
- ☑ în Anexa nr. 6 la Legea nr. 249/2015 este prezentat modul de stabilire a costului net și a sumelor care trebuie acoperite de organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului pentru deșeurile de ambalaje;
- ☑ la art. 59 alin. (6) din Legea nr. 211/2011 se prevede că ADI sau unitățile administrativ-teritoriale sau subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiului București „utilizează sumele încasate pentru acoperirea costurilor de gestionare pentru deșeurile municipale care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului exclusiv pentru scopurile cărora le sunt destinate”;
- ☑ începând cu 1 ianuarie 2019, fiecare UAT trebuie să aibă încheiate un contract/parteneriat sau altă formă de colaborare cu organizația care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului din aria geografică respectivă;

- organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorilor pentru deșeurilor de ambalaje vor plăti trimestrial costurile nete de gestionare a deșeurilor de ambalaje către UAT, respectiv ADI;
- tarifele/taxele plătite de beneficiarii casnici (populația) și non-casnici (operatori economici și instituții publice) vor fi modificate anual, începând cu anul 2020, prin modificarea componentei aferentă deșeurilor reciclabile în funcție de valoarea contribuției încasate de la organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului pentru deșeurile de ambalaje;
- la nivelul Județului Vaslui, acest principiu este în curs de implementare.

Planul de acțiune propus pentru **introducerea contribuției plătite de organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor ambalaje** este redat în continuare.

Tabel 10: Plan de acțiune propus pentru implementarea contribuției plătite de organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor ambalaje

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Termen	Responsabili principali / Alți responsabili	Sursa de finanțare
1.	Acțiuni de modificare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate			
1.1.	Obligația de a acoperi, începând cu data de 1 ianuarie 2019, costurile de gestionare a deșeurilor din deșeurile municipale pentru care se aplică răspunderea extinsă a producătorului	Începând cu 2020	Producătorii	Nu este cazul.
1.2.	Stabilirea „modalității de acoperire a costurilor pentru serviciile de colectare și transport, stocare temporară și sortare, prestate de către operatorul/operatorii de salubritate în funcție de contravaloarea materiilor prime secundare vândute și costurile nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale”	Începând cu 2020	unitățile administrativ-teritoriale/subdiviziunile administrativ-teritoriale	Nu este cazul

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

1.3.	Solicitarea organizațiilor care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului să acopere costurile de gestionare pentru deșeurile municipale care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului, stabilite în baza actului normativ care reglementează fluxul specific al respectivelor deșeuri, și au obligația de a stabili modalitatea prin care se plătesc serviciile aferente acelor deșeuri, prestate de operatorii de salubritate.	Începând cu 2020	unitățile administrativ-teritoriale/subdiviziunile administrativ-teritoriale	Nu este cazul.
------	--	------------------	--	----------------

Sursa: PJGD

### 2.1.2. Relația cu alte planuri și programe relevante

Prevederile PJGD Vaslui au fost analizate în raport cu o serie de documente de planificare existente la nivel județean și național, respectiv:

#### Documente planificare la nivel național:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobat cu Hotărârea de Guvern nr. 942 din 20.12.2017 și 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.

#### Documente de planificare la nivel sectorial:

- *Schimbări climatice*

Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020;

Planul Național de Acțiune privind Schimbările Climatice 2016 – 2020.

- Biodiversitate:

Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității.

- Managementul apelor:

Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării; Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România.

- Turism / Cultura:

Strategia Națională de Dezvoltare a Ecoturismului în România. Strategia Sectorială în domeniul culturii și Patrimoniului Național

**Documente de planificare la nivel județean/local pentru dezvoltarea durabilă pe toate sectoarele inclusiv în managementul deșeurilor:**

Analizând toate documentele menționate mai sus și PJGD rezultă:

- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu politicile de mediu definite la nivel național/regional și reflectate în strategiile și planurile elaborate pentru perioada viitoare;
- La elaborarea PJGD s-a ținut cont de direcțiile și obiectivele trasate de documentele de planificare existente în sectorul gestionării deșeurilor. Conform prevederilor legale (art. 51 din Legea 211 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, Legea nr. 211/2011 republicată în 2014), din punct de vedere a succesiunii în timp, PJGD se elaborează după SNGD și PNGD având la baza principiile formulate de acestea;
- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu strategiile și planurile care vizează protecția mediului. Este însă necesară stabilirea unor măsuri specifice pentru factorii de mediu relevanți (apă, aer, schimbări climatice, biodiversitate, sol/subsol, sănătate umane, patrimoniul cultural și resurse naturale) pentru a asigura evitarea și diminuarea potențialului impact generat de instalațiile de tratare deșeurilor propuse a se realiza.

**Legislația națională privind gestionarea deșeurilor**

La nivel național, principalele acte de reglementare în sectorul gestionării deșeurilor care fac obiectul PJGD Vaslui sunt următoarele:

**a) Legislația cadru privind deșeurile:**

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

**b) Legislația privind tratarea deșeurilor:**

- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

**c) Legislația privind serviciile de salubritate:**

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**d) Legislația privind fluxurile speciale de deșuri:**

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/02.04.2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

Legislația națională transpune prevederile legislației comunitare în sectorul gestionării deșeurilor.

Lista completă a legislației privind deșeurile care fac obiectul planificării, inclusiv legislația secundară este cuprinsă în secțiunea **Anexe - Anexa 2 din PJGD**.

### **Politica județului Vaslui privind deșeurile (planuri și hotărâri adoptate)**

La nivelul Județului Vaslui, există următoarele documente în domeniul gestionării deșeurilor:

- a) Strategia de Dezvoltare economico-socială a Județului Vaslui cu orizontul de timp 2013-2020**, în cadrul căreia, printre alte priorități de dezvoltare, se numără și politicile

privitoare la gestionarea eficientă a deșeurilor. Astfel, măsuri de gestionare a deșeurilor sunt propuse în cadrul Obiectivului Sectorial 1.2 - Extinderea zonelor de influență ale orașelor prin dezvoltarea serviciilor publice; Obiectivul Sectorial 5.1. Reducerea efectelor negative ale activităților umane asupra mediului;

- b) **Master Planul pentru Gestionarea Deșeurilor în Județul Vaslui** elaborat pentru perioada 2007-2037, având ca scop trasarea unor direcții clare de gestionare integrată a deșeurilor municipale, incluzând sortarea, transportul, depozitarea și alte procese de tratare, închidere și reabilitare a gropilor și depozitelor de gunoi;
- c) **Principalele Hotărâri de Consiliu** care vizează reglementarea domeniului deșeurilor la nivelul Județului Vaslui sunt:
- **Hotărârea nr. 32/ 26 aprilie 2006 privind aprobarea Acordului de asociere între Cons. județean Vaslui și Con. locale Negrești, Băcești, Dumești, Todirești, Rebricea și Vulturești** pentru realizarea proiectului "Sistem de colectare selectivă și valorificare a deșeurilor reciclabile în zona oraș Negrești";
  - **Hotărârea nr. 52/ 30 mai 2006 privind aprobarea încheierii Acordului de asociere între Consiliul județean Vaslui și Consiliul local Fălciu**, pentru realizarea proiectului "Gestiunea deșeurilor în comuna Fălciu";
  - **Hotărârea nr. 63/ 29 iunie 2006 privind înlocuirea anexei la Hotărârea Consiliului Județean nr. 52/2006 privind aprobarea încheierii Acordului de asociere între Consiliul Județean Vaslui și Consiliul local Fălciu**, pentru realizarea proiectului „Gestiunea deșeurilor în comuna Fălciu” și aprobarea participării Consiliului județean Vaslui la co-finantarea proiectului;
  - **Hotărârea nr. 35/ 30 martie 2007 privind aprobarea Acordului de asociere între Consiliul județean Vaslui și consiliile locale: Ivănești, Laza, Poienești, Pușcași, Pungești, Gârceni, Dragomirești**, pentru realizarea proiectului „Sistem de colectare selectivă și transport al deșeurilor municipale de pe Valea Racovei (comunele Ivănești, Laza, Poienești, Pușcași, Pungești, Gârceni, Dragomirești), județul Vaslui” - faza studiu de fezabilitate;
  - **Hotărârea nr. 36/ 30 martie 2007 privind aprobarea Acordului de asociere între Consiliul județean Vaslui și consiliile locale: Perieni, Pogana, Iana, Puiești, Voinești, Gherghești** pentru realizarea proiectului „Sistem de colectare selectivă și transport al deșeurilor municipale din comunele: Perieni, Pogana, Iana, Puiești, Voinești, Gherghești, județul Vaslui.” - faza studiu de fezabilitate;
  - **Hotărârea nr. 37/ 30 martie 2007 privind aprobarea Acordului de asociere între Consiliul județean Vaslui și consiliile locale: Pochidia, Ciocăni, Ivești, Tutova**,

**Coroiești, Pogonești** pentru realizarea proiectului „Sistem de colectare selectivă și transport al deșeurilor municipale din comunele: Pochidia, Ciocăni, Ivești, Tutova, Coroiești, Pogonești, județul Vaslui – faza studiu de fezabilitate;

- **Hotărârea nr. 44/ 30 martie 2007 privind împuternicirea domnului Dumitru Buzatu, vicepreședinte al Consiliului județean Vaslui, ca reprezentant al Consiliului județean în “Asociația Consiliilor județean Vaslui și locale ale municipiilor Vaslui, Bârlad și Huși”, care are ca scop realizarea proiectului “Managementul regional al deșeurilor în județul Vaslui”;**
- **Hotărârea nr. 36/14 martie 2008 privind aprobarea convenției de parteneriat pentru implementarea proiectului "Managementul deșeurilor în județul Vaslui";**
- **Hotărârea nr. 90/ 25 iulie 2008 privind înființarea Unității de Implementare a Proiectului (UIP) – „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;**
- **Hotărârea nr. 131/30 septembrie 2008 privind declararea disponibilizării terenului agricol în suprafață de 20 ha, aflat în proprietatea publică a județului și în administrarea Consiliului județean Vaslui, pentru realizarea depozitului ecologic prin intermediul proiectului "Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui ";**
- **Hotărârea nr. 144/29 octombrie 2008 privind aprobarea documentului strategic Master Plan privind gestionarea deșeurilor 2007-2037, județul Vaslui;**
- **Hotărârea nr. 69/20 mai 2009 privind aprobarea actualizării Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor al județului Vaslui;**
- **Hotărârea nr. 87/26 iunie 2009 privind solicitarea transmiterii unor terenuri cu destinația de stație de transfer deșeuri din administrarea Consiliilor locale ale municipiilor Vaslui, Bârlad, Huși și oraș Negrești în administrarea Consiliului județean Vaslui;**
- **Hotărârea nr. 134/30 noiembrie 2010 privind aprobarea Studiului de fezabilitate „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui” cu indicatorii tehnico-economici aferenți investiției;**
- **Hotărârea nr. 135/30 noiembrie 2010 privind aprobarea contribuției Județului Vaslui la finanțarea proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;**
- **Hotărârea nr. 136/30 noiembrie 2010 privind aprobarea Contractului de asociere a județului Vaslui cu 86 unități administrativ-teritoriale, în cadrul Asociației pentru**



dezvoltare intercomunitară a județului Vaslui, în scopul realizării proiectului de interes comun „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui;

- **Hotărârea nr. 153/28 decembrie 2010 pentru modificarea Hotărârii Consiliului județean nr.134/2010** privind aprobarea Studiului de fezabilitate „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui” cu indicatorii tehnico-economici aferenți investiției;
- **Hotărârea nr. 154/28 decembrie 2010 pentru modificarea Hotărârii Consiliului județean Vaslui nr.135/2010** privind aprobarea contribuției județului Vaslui la finanțarea proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;
- **Hotărârea nr. 62/29 martie 2011 pentru modificarea anexei la Hotărârea nr. 134/2010** privind aprobarea Studiului de fezabilitate „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui” cu indicatorii tehnico-economici aferenți investiției;
- **Hotărârea nr. 63/29 martie 2011 pentru modificarea Hotărârii nr. 135/2010** privind aprobarea contribuției Județului Vaslui la finanțarea proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;
- **Hotărârea nr. 23/31 ianuarie 2013 privind solicitarea transmiterii unui teren cu destinație reabilitare și închidere finală depozit deșeuri**, din administrarea Consiliului Local al municipiului Bârlad în administrarea Consiliului județean Vaslui;
- **Hotărârea nr. 97/30 mai 2013 privind aprobarea solicitării transmiterii dreptului de administrare** asupra terenurilor pe care se află amplasate sau se vor amplasa obiective de investiții afectate de lucrări de construcții/extindere/reabilitare, în cadrul proiectului „ Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;
- **Hotărârea nr. 96/26 iunie 2015 privind aprobarea documentelor necesare demarării procedurii de licitație publică** organizată în vederea atribuirii contractului de delegare prin concesionare a gestiunii serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Vaslui, a stațiilor de transfer și platformelor publice de colectare de la Negrești, Vaslui, Huși și Bârlad, a flotei de vehicule de transport deșeuri între stațiile de transfer și Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din județul Vaslui;
- **Hotărârea nr. 209/16 noiembrie 2017 privind declararea de interes public județean a unor bunuri realizate în cadrul proiectelor de investiții** „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui” și „Fazarea proiectului Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;

- **Hotărârea nr. 230/15 decembrie 2017 privind atribuirea contractului: „Delegarea prin Concesionare a Gestiunii Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) din județul Vaslui, a stațiilor de transfer și platformelor publice de colectare de la Negrești, Vaslui, Huși și Bârlad, a flotei de vehicule de transport deșeurii între stațiile de transfer și CMID” și aprobarea tarifelor aferente activităților specifice serviciului de salubritate;**
- **Hotărârea nr. 163/22 septembrie 2017 pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a cotei de cofinanțare pentru obiectivul de investiții “Fazarea proiectului Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;**
- **Hotărârea nr. 127/30 august 2018 privind declararea de interes public județean a unor bunuri realizate/achiziționate în cadrul proiectului: “Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”;**
- **Hotărârea nr. 235/11 decembrie 2018 privind preluarea în administrarea Consiliului Județean Vaslui a unui bun aflat în proprietatea publică a Comunei Tutova pentru integrarea acestuia în structura județeană de gestionare a deșeurilor - S.I.M.D.S. Vaslui.**
- **Hotărârea nr. 90/30 mai 2019 privind preluarea în administrarea Consiliului Județean Vaslui a unor bunuri aflate în proprietate publică a Municipiului Huși, Comunei Dimitrie Cantemir, Comunei Pădureni și Comunei Hoceni, pentru integrarea acestora în structura județeană de gestionare a deșeurilor S.I.M.D.S. Vaslui.**

### **3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PJGD - (capitol în dezvoltare) - nu s-au primit informațiile solicitate !!!!**

În vederea stabilirii efectelor potențiale asupra mediului ca urmare a implementării PJGD este necesară o prezentare a principalelor caracteristici fizico-geografice ale județului, o analiză preliminară a stării actuale a mediului, identificarea aspectelor de mediu relevante și receptorii sensibili, care pe de-o parte ar putea să nu mai facă față unor situații de stres adiționale și cumulative, iar pe de altă parte sunt afectați de sistemul actual de gestionare a deșeurilor fiind necesare măsuri de îmbunătățire.

Având în vedere cele menționate mai sus, în acest capitol este prezentată:

- Caracterizarea fizico-geografică a județului Vaslui
- Situația actuală a stării mediului

- Situația actuală a gestionării deșeurilor
- Evoluția mediului în situația neimplementării PJGD.

### **3.1. Situația actuală a stării mediului**

#### **3.1.1. Caracteristici fizice și geografice ale județului Vaslui**

Acest capitol cuprinde descrierea generală a Județului Vaslui, fiind identificate informații de interes și utile în activitatea de planificare a gestionării deșeurilor, referitoare la:

- așezări umane și date geografice (evoluția populației în județul Vaslui);
- prezentarea județului în termeni de: suprafață, relief, geologie, climă, vegetație, rețea geografică;
- arii naturale protejate;
- infrastructură (transport, alimentare cu apă și canalizare etc.);
- dezvoltare economică (activități economice, venituri lunare, șomaj, PIB, turism etc.).

#### **Așezări umane și date demografice**

În ceea ce privește așezările umane și principalele date demografice care au putut fi identificate la nivelul Județului Vaslui, acestea sunt prezentate în continuare.

#### **Așezări umane**

Situat în partea de est a României, la graniță cu Republica Moldova, teritoriul Județului Vaslui are ca vecini în partea nordică Județele Iași și Neamț, la vest Județul Bacău, la sud-vest Județul Vrancea, iar la sud Județul Galați. Râul Prut face delimitarea pe partea estică a județului cu Republica Moldova.

Amplasarea geografică a județului Vaslui poate fi observată în **Figura** de mai jos.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

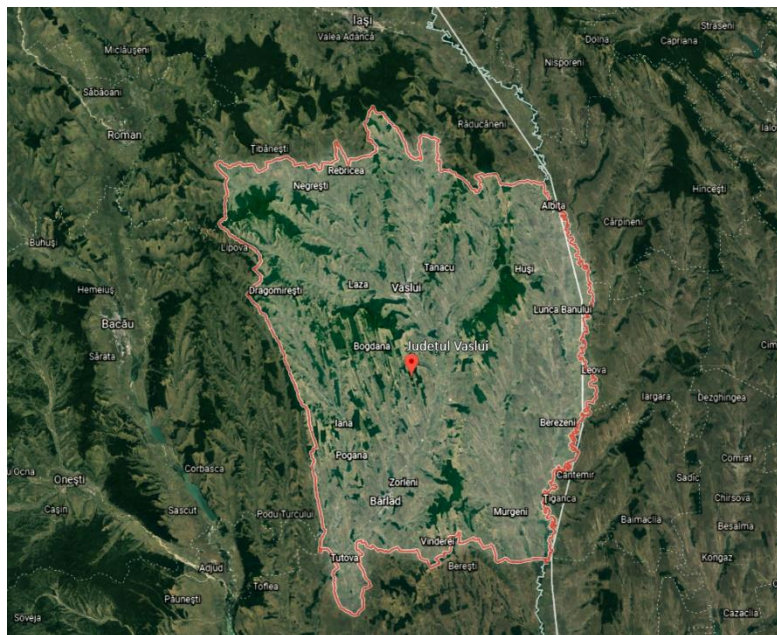


Figura 1: Amplasarea geografică a Județului Vaslui

Sursa: Imagini Google Earth

În limitele expuse mai sus, suprafața județului este de 5.318 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă 2,2% din suprafața totală a României.<sup>2</sup>

Suprafața Județului Vaslui este inferioară suprafeței medii a județelor României, fiind al doilea județ cel mai mic ca mărime din regiunea Nord Est, după Județul Botoșani.

Este redată în **Figura** de mai jos harta administrativă a Județului Vaslui, aceasta reflectând în componența sa un număr de **86 de structuri**, Județul Vaslui fiind constituit din:

- **3 municipii** (Municipiul Vaslui, Municipiul Bârlad și Municipiul Huși);
- **2 orașe** (Orașul Negrești, Orașul Murgeni);
- **81 de comune**, acestea cuprinzând un număr total de **449 de sate**.

Componența detaliată a organizării administrative a Județului Vaslui este redată în **Anexa 1 - Organizarea administrativă a Județului Vaslui din PJGD**.

<sup>2</sup> Consiliul Județean Vaslui, (2007), *Despre Vaslui*, accesat online la adresa <http://www.cjvs.eu/> în data de 12.02.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

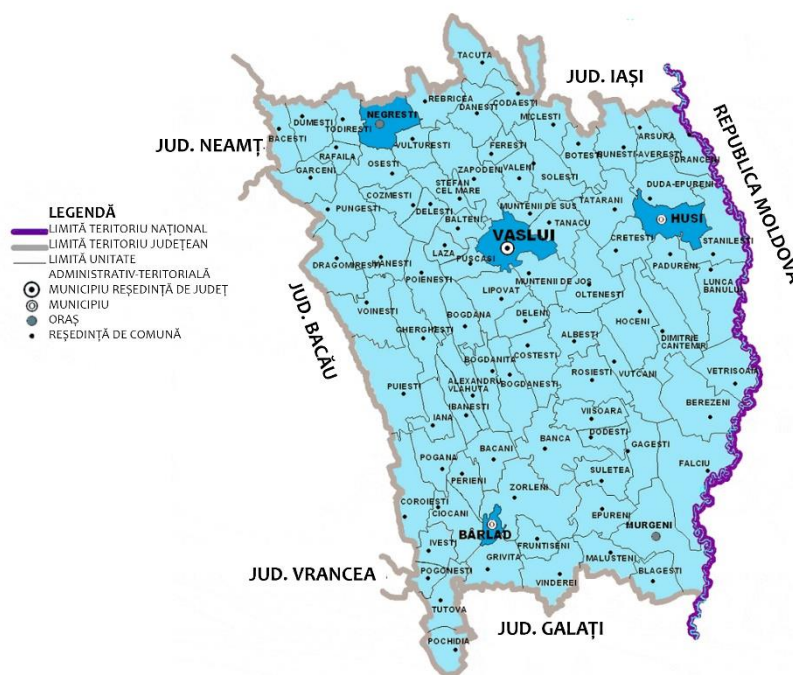


Figura 2: Harta administrativă a județului Vaslui

Sursa: ISU Vaslui<sup>3</sup>

În ceea ce privește **situația localităților izolate**, în Județul Vaslui nu sunt întâlnite astfel de localități, o **localitate izolată** reprezentând, conform *Hotărârii de Guvern 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, o așezare cu un număr de maximum 500 de locuitori și cu maximum 5 locuitori/km<sup>2</sup>, aflată la o distanță de cel puțin 50 km față de cea mai apropiată aglomerare urbană cu minimum 250 de locuitori/km<sup>2</sup> sau având drumuri cu acces dificil până la cele mai apropiate aglomerări urbane, determinat de condiții meteorologice aspre pe o perioadă semnificativă din cursul unui an<sup>4</sup>.*

### *Date demografice*

Pentru a aduce un fundament deciziilor privind eficientizarea activității de gestionare a deșeurilor, analiza principalilor indicatori referitori la populație reprezintă o condiție sine qua non pentru a dimensiona nivelul real al necesarului de investiții. În acest context, în cadrul secțiunii de față sunt prezentate informații privind: evoluția populației în perioada 2015 - 2019, densitatea populației, numărul mediu de persoane per gospodărie, nivelul de urbanizare al Județului Vaslui etc. Principalii indicatori calculați sunt:

**a) evoluția populației rezidente** este redată în atât în tabelul de mai jos.

Situat în partea de est a României, la graniță cu Republica Moldova, teritoriul Județului Vaslui are ca vecini în partea nordică Județele Iași și Neamț, la vest Județul Bacău, la sud-vest Județul

<sup>3</sup> Inspectoratul de Urgență Vaslui, (2007), *Scurtă monografie a județului Vaslui*, accesat online la <http://www.isuvaslui.ro/category/despre-noi/judetul-vaslui> în data de 20.01.2020

<sup>4</sup> Conform Hotărârii de Guvern 349/2005, accesată online la <https://lege5.ro/Gratuit/g4ydanzt/hotararea-nr-349-2005-privind-depozitarea-deseurilor> în data de 20.10.2020.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Vrancea, iar la sud Județul Galați. Râul Prut face delimitarea pe partea estică a județului cu Republica Moldova.

Tabel 11: Evoluția populației rezidente la nivelul Județului Vaslui, pe medii de rezidență, în perioada 2015-2019

Specificație	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
Total nr. locuitori (m. urban și rural)	390.015	387.525	383.924	380.001	373.863
Nr. locuitori (mediul urban)	155.545	155.812	155.132	155.341	153.372
Nr. locuitori (mediu rural)	234.470	231.713	228.792	224.660	220.491
Pondere populație din mediul urban	39,88%	40,21%	40,41%	40,88%	41,02%
Pondere populație din mediul rural	60,12%	59,79%	59,59%	59,12%	58,98%

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>5</sup>

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, la data de 1 ianuarie 2019, Județul Vaslui înregistra o **populație rezidentă de 373.863 de locuitori** care, raportată la populația totală a României de 19.414.458 (din aceeași perioadă), reprezenta o pondere **1,93%**.

De asemenea, se constată un **nivel de urbanizare redus, populația Județului Vaslui fiind dominată de populația din mediul rural**, putându-se identifica o **pondere majoritară a populației rurale** în rândul populației totale a Județului Vaslui de 58,92%, respectiv o pondere de 41,02% a populației urbane.

**Scăderea populației totale** a Județului Vaslui în intervalul 2015-2019 este de aproximativ 4,14%. Analizând populația pe medii de rezidență, se observă faptul că cea mai mare reducere a fost înregistrată la nivelul populației din mediul rural (5,96%), în timp ce în **mediul urban s-a înregistrat o scădere cu 1,39%** a populației rezidente.

### b) densitatea populației

Densitatea populației, calculată ca raport între numărul de locuitori și suprafață este surprinsă, pentru perioada 2015-2019, în tabelul de mai jos, aceasta reflectând, de asemenea, un trend descendent cauzat de reducerea liniară a populației rezidente, de la un an la altul.

<sup>5</sup> Institutul Național de Statistică (2019), POP105A - Populația rezidentă la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și vârste, sexe și medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 20.01.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Tabel 12: Evoluția densității<sup>6</sup> populației la nivelul Județului Vaslui, pe medii de rezidență, în perioada 2015-2019

Specificație	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
Densitatea populației Regiunii Nord Est	88,80	88,38	87,91	87,41	86,80
Densitatea populației Județului Vaslui	73,33	72,86	72,19	71,45	70,30
Densitatea urbană la nivelul Județului Vaslui	45,38	45,45	45,26	45,32	44,74
Densitatea rurală la nivelul Județului Vaslui	44,37	43,85	43,30	42,52	41,73

Sursa: Institutul Național de Statistică

Datele prezentate mai sus indică o scădere a densității populației de aproximativ 3 persoane/km<sup>2</sup> în cursul a 5 ani. Cu toate acestea, raportat la medii de rezidență, se observă o valoare constantă a densității din mediul urban reducându-se cu un singur locuitor, scăderea semnificativă fiind cea de la nivelul rural, unde scăderea a fost de aproximativ 3 persoane/km<sup>2</sup> în perioada 2015-2019. Informațiile care au stat la baza calculării densității în perioada 2015-2019 sunt cuprinse în tabelul de mai jos.

Tabel 13: Evoluția populației totale, respectiv a densității populației, la nivelul Județului Vaslui, în perioada 2015-2019

Specificație	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
Populație totală	390.015	387.525	383.924	380.001	373.863
Populație urbană	155.545	155.812	155.132	155.341	153.372
Populație rurală	234.470	231.713	228.792	224.660	220.491
Suprafață totală (km <sup>2</sup> )	5.318,4	5.318,4	5.318,4	5.318,4	5.318,4
Suprafață urbană (km <sup>2</sup> )	34,27	34,27	34,27	34,27	34,27
Suprafață rurală (km <sup>2</sup> )	5.284,12	5.284,12	5.284,12	5.284,12	5.284,12

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>7</sup>

De asemenea, raportat la densitatea populației totale a Județului Vaslui la nivelul anului 2019, se înregistrează o densitate de **70,30 locuitori/km<sup>2</sup>, nivel relativ redus în comparație cu densitatea populației la nivelul Regiunii Nord Est**, aceasta înregistrând o valoare de 86,80 locuitori/km<sup>2</sup>, respectiv cu **densitatea populației la nivelul României**, aceasta fiind de 81,44

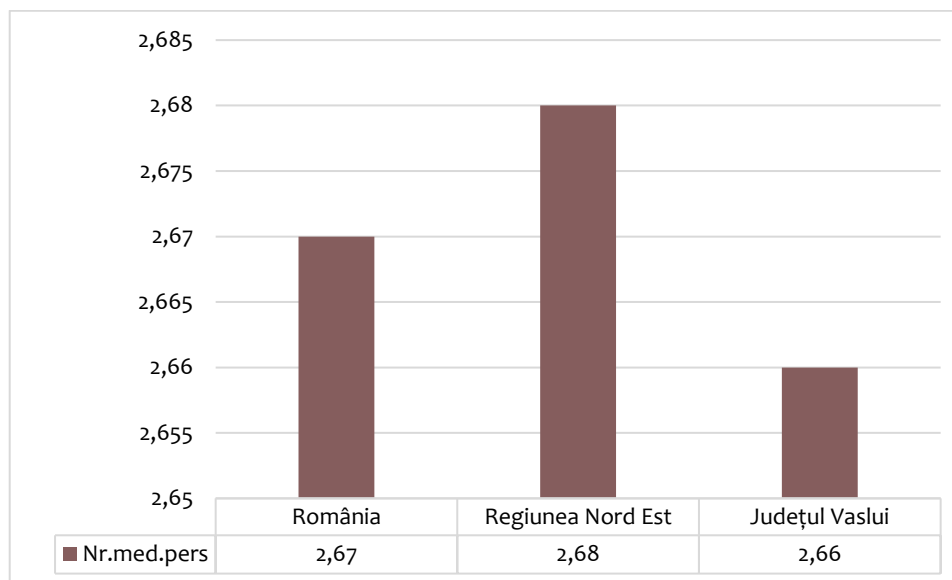
<sup>6</sup> Calculată ca raport între populație și suprafață

<sup>7</sup> Institutul Național de Statistică (2014), AGR101A - Suprafața fondului funciar după modul de folosință, pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 15.01.2020

locuitori/km<sup>2</sup>.

**c) numărul mediu de persoane per gospodărie**

Numărul mediu de persoane per gospodărie a fost calculat la nivelul anului 2011, conform datelor culese în cadrul ultimului recensământ al populației și al locuințelor, situație redată în **Figura** de mai jos.



**Figura 3: Analiza comparativă a numărului mediu de persoane/gospodărie – la nivelul Județului Vaslui, Regiunii Nord Est și României - anul 2011**

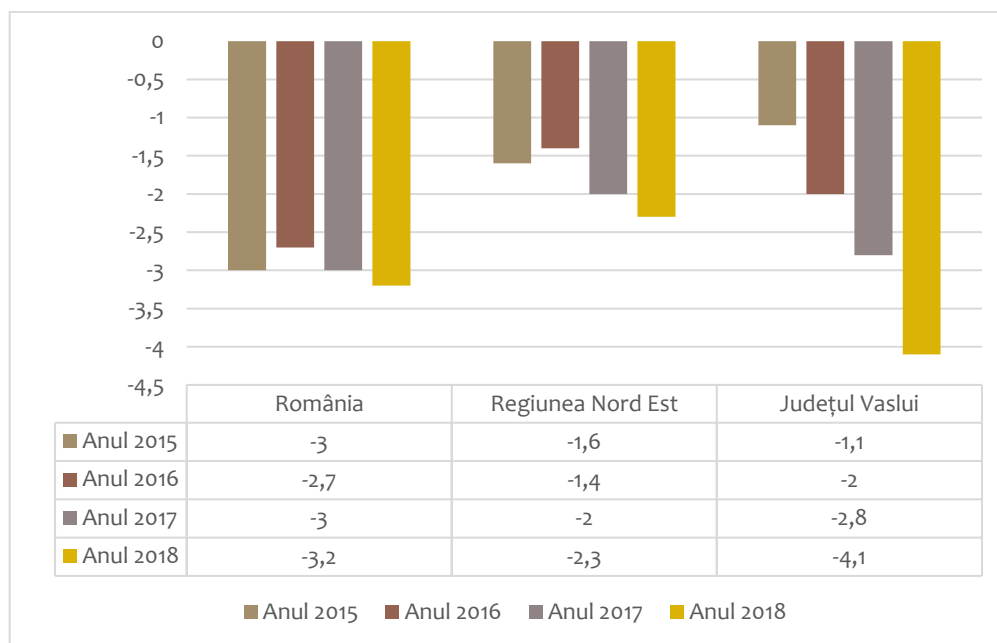
Sursa: Recensământ României din anul 2011<sup>8</sup>

Având în vedere datele prezentate mai sus, la nivelul Județului Vaslui a fost înregistrată cea mai redusă valoare comparativ cu Regiunea Nord Est, respectiv cu valoarea înregistrată la nivel național. În acest context, se concluzionează faptul că **Județul Vaslui înregistrează cel mai redus număr de persoane care compun o gospodărie**, comparativ cu celelalte regiuni analizate, respectiv 2,66 persoane.

**d) sporul natural al populației la 1000 de locuitori**, reprezintă, în mărime absolută, diferența dintre numărul născuților-vii și numărul persoanelor decedate într-o anumită perioadă de timp, considerată perioadă de referință; sporul natural este surprins grafic în **Figura** de mai jos.

<sup>8</sup> Institutul Național de Statistică, Recensământul Populației și al Locuințelor, (2011), 29. *GOSPODARIILE PE TIPURI SI GOSPODARIILE FAMILIALE DUPA NUMARUL NUCLEELOR SI NUMARUL PERSOANELOR CARE LE ALCATUIESC - MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE, JUDETE SI CATEGORII DE LOCALITATI*, accesat online la [http://www.recensamantromania.ro/wp-content/uploads/2015/05/vol4\\_t29.xls](http://www.recensamantromania.ro/wp-content/uploads/2015/05/vol4_t29.xls) în data de 01.02.2020





**Figura 4: Analiza comparativă a numărului sporului natural al populației – la nivelul Județului Vaslui, Regiunii Nord Est și României - în perioada 2015-2018**

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>9</sup>

Conform datelor prezentate în figura de mai sus, se identifică un **spor natural al populației negativ**, nu doar la nivelul Județului Vaslui, dar și la nivelul Regiunii Nord Est, cât și la nivel național. Valoarea negativă a acestui indicator reflectă o scădere naturală a populației, numărul de născuți-vii fiind inferior numărului persoanelor decedate.

Concluzionând, informațiile privitoare la demografie redată mai sus au o importanță esențială în dimensionarea necesarului de investiții, respectiv a obiectivelor de dezvoltare propuse în partea a doua a Planului.

### Condiții de mediu și resurse

Secțiunea de față are ca scop prezentarea cadrului natural existent la nivelul Județului Vaslui. Acesta cuprinde informații generale despre climă, relief, geologie și hidrogeologie, ecologie și arii protejate, riscuri naturale, utilizarea terenurilor și resurse.

Ca și poziționare, Județul Vaslui prezintă o suprafață de 5.831 Km<sup>2</sup>, constituind 15,82% din totalul Regiunii Nord-Vest de 36.850 km<sup>2</sup>. Raportat la coordonatele de amplasare, Județul Vaslui se poziționează la 46°35' latitudine Nordică 27°46' longitudine estică.

<sup>9</sup> Institutul Național de Statistică (2014), POP215B - Rata sporului natural al populației rezidente pe medii de rezidență, macror regiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 15.01.2020

### Climă

Clima în Județul Vaslui este temperat continentală. Pe lângă aceasta, județul se află iarna sub un efect de mase de aer rece ale anticlonului siberian, vara fiind afectat de către un efect al aerului continental și tropical. În perioada caldă din an, seceta este un fenomen destul de frecvent și accentuat, în timpul sezonului rece fiind specifice inversiuni termice<sup>10</sup>.

Temperaturile medii anuale cresc în general de la nord spre sud, variind între 7,5° C și 9,5° C. Cea mai călduroasă lună a anului este iulie unde valorile medii anuale se situează între 18° C și 21° C, iar în luna ianuarie, care este cea mai răcoroasă, se înregistrează valori de -4° C la Vaslui și 3,5° C la Bârlad. Extremele termice, la nivelul Județului Vaslui, se situează între valorile de -32.6° C și 39° C.

În continuare, în tabelul de mai jos este redată o evoluție a temperaturilor la nivelul Județului Vaslui.

Tabel 14: Situația variațiilor de temperatură pentru perioada 2015–2019 la nivelul Județului Vaslui

Anii	Stația meteorologică	Temperatura	Temperatura minima	Temperatura
		medie anuală	anuală	maximă anuală
		(°C)	(°C)	(°C)
2015	Negrești	11,2	-25,2	37,4
	Vaslui	11,1	-24,8	36,8
	Bârlad	11,6	-20,8	36,2
2016	Negrești	10,8	-18	35,7
	Vaslui	11	-17,5	36,6
	Bârlad	11,4	-15,9	35,1
2017	Negrești	10,4	-24,9	38,3
	Vaslui	10,7	-22,3	38,5
	Bârlad	11	-16,7	37,5
2018	Negrești	10,3	-20,8	32,7
	Vaslui	10,8	-17,6	33,4
	Bârlad	11,1	-13,4	32,5
2019	Negrești	11,0	-16,4	34,1
	Vaslui	11,3	-15,9	35,2
	Bârlad	11,9	-12,8	34,7

Sursa: APM Vaslui

Datele colectate nu indică variații majore a temperaturii în ceea ce privește media anuală la nivelul celor 3 stații meteorologice. Minima anuală oscilează între -12,8, înregistrat la stația din Bârlad în anul 2019 și -25,2 înregistrat la stația din Negrești în anul 2015. Ca și temperatură maximă, anul 2019 a înregistrat valori cu aproximativ 3 grade mai mici față de datele

<sup>10</sup> Consiliul Județean Vaslui, (2007), Despre Vaslui, accesat online la adresa <http://www.cjvs.eu/> în data de 12.04.2020

înregistrate în anul 2015, cea mai ridicată temperatură pentru ultimul an de analiză fiind măsuratp la stația din Vaslui indicând 35,2°C<sup>11</sup>.

Raportat la **precipitații**, sezonul cald întâlnește cel mai multe precipitații, în lunile mai, iunie și iulie (peste 35%), cele mai puține fiind întâlnite în perioada februarie-martie. Precipitațiile tind să aibă o răspândire inegală, înregistrându-se în medie cantități multianuale de 500-600 mm, fiind însă și ani în care se depășesc aceste cantități<sup>12</sup>. În ceea ce privește evoluția precipitațiilor, situația privind cantitatea anuală în perioada 2015-2019 este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 15: Cantitatea anuală de precipitații la nivelul Județului Vaslui în perioada 2015-2019**

Anii	Stația meteorologică	Cantitatea anuală (l/mp)
2015	Negrești	435,3
	Vaslui	456,9
	Bârlad	498,7
2016	Negrești	697,8
	Vaslui	636,5
	Bârlad	591,5
2017	Negrești	513,2
	Vaslui	545,9
	Bârlad	502,9
2018	Negrești	506,9
	Vaslui	467,4
	Bârlad	431,8
2019	Negrești	506,1
	Vaslui	611,5
	Bârlad	506,0

Sursa: APM Vaslui

Conform datelor se poate observa o creștere a cantității de precipitații anuale la nivelul celor trei stații. Stația din Vaslui înregistrează în anul 2019 cantitatea cea mai ridicată de precipitații, cu 611,5 l/mp, aceasta prezintă o creștere de aproximativ 154,6 l/mp față de datele înregistrate în anul 2015 la aceeași stație<sup>13</sup>.

În ceea ce privește **calitatea aerului**, datele înregistrate la nivelul anului 2019 indică o concentrație de dioxid de azot sub media limită pentru protecția sănătății de 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , valoarea

<sup>11</sup> Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui. (2019) Raport privind starea mediului în Județul Vaslui - 2019

<sup>12</sup> Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), *Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui*, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.04.2020

<sup>13</sup> Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui. (2019) Raport privind starea mediului în Județul Vaslui - 2019

maximă înregistrată la nivelul Județului Vaslui fiind de 127,94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Raportat la concentrația de NO<sub>2</sub>, datele oferite de APM Vaslui indică și în acest caz o proporție sub media admisă de 16,52  $\mu\text{g}/\text{mc}$  ineditând o calitate crescută a aerului<sup>14</sup>.

Un element important asupra climei îl constituie poluarea și schimbările climatice apărute în urma acestor acțiuni. Având un impact direct asupra diversității, efectele sunt observate în primă fază la nivelul evoluției ființelor vii îngreunând capacitatea de adaptare a acestora, putând constitui, chiar și, un factor de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității.

Conform ultimului raport APM Vaslui disponibil, în județul Vaslui nu au fost implementate proiecte cu impact negativ asupra schimbărilor climatice, care să ducă la o schimbare semnificativă a ecosistemelor naturale<sup>15</sup>.

### *Relief*

Întregimea reliefului Județului Vaslui este formată din unități de culmi și văi largi, orientate în mare parte pe axa Nord-Sud. Cele mai însemnate forme de relief la nivelul județului sunt Podișul Central Moldovenesc, situat în partea de sud și sud est a județului, în partea centrală regăsindu-se diviziunile Podișului Bârladului: Colinele Tutovei, Depresiunea Huși, Depresiunea Elan-Sărătu și Dealurile Fălciului.

Din punctul de vedere al altitudinii formelor de relief, județul Vaslui alternează între cele mai joase niveluri, întâlnite în lunca Prutului, și maximele bazinului Racovei, de 485 m pe Dealul Mangaralei, 465 m în Dealul Răzești și 461 m în Dealul Schitului.

Între colinele Tutovei și Dealurile Fălciului se regăsește Culoarul Bârladului. Având aproximativ 152 km lungime, acesta este format dintr-o luncă care se lărgeste treptat din amonte spre aval de la o lățime de 1-2 km la una de 3-4 km, dar și din mai multe niveluri de terase. În estul județului pe aproximativ 150 km se regăsește Valea Prutului.

### *Geologie și Hidrogeologie*

În ceea ce privește **elementele de geologie** prezente la nivelul Județului Vaslui, pot fi menționate următoarele<sup>16</sup>:

- a) teritoriul Județului Vaslui este o parte integrantă a unității structurale Platforma Moldovenească;
- b) structura Platformei Moldovenească cuprinde: soclul, etajul inferior și cuvertura-etajul superior al platformei;
- c) soclul este alcătuit din șisturi migmatice roșii, gnaise și paragneise, fiind străbătut de numeroase filoane de pegmatite;

---

<sup>14</sup> Ibidem

<sup>15</sup> Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui, (2018) Raport privind starea mediului în județul Vaslui – 2018, disponibil la adresa, accesat la data de 21.07.2020

<sup>16</sup> Consiliul Județean Vaslui, (\*) *Raport de mediu pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor din Județul Vaslui*, accesat online la adresa <https://www.yumpu.com/ro/document/view/13617015/raport-de-mediu-pentru-pug-consiliul-judetean-vaslui/21> în data de 14.02.2020

- d) cuvertura Platformei este formată din depozite de conglomerate în straturi subțiri, gresii cu șisturi argiloase, alternând cu gresii cu gresii cuarțoase, albicioase;
- e) pe perioade geologice, se întâlnesc astfel:
- silurian – depozite predominant calcaroase;
  - devonian – gresii silicioase în intercalații cu argile și calcare;
  - mezozoic – slab reprezentat pe acest teritoriu;
  - neozoic – mai puternic reprezentat la nivelul Județului Vaslui, constituit din conglomerate, nisipuri și calcare, alternând cu argile, nisipuri și cinerite.

De asemenea, un alt obiect care este de importanță geologică și care trebuie menționat este faptul că, din pricina condițiilor geologice și geografice, Județul Vaslui este plasat în categoria județelor cu un potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren.

**Resursa de apă** a județului Vaslui este formată din ape de suprafață, curgătoare și stătătoare și din apele subterane. Astfel, analizând aspectului hidrologic al Județului Vaslui, se identifică teritoriul județului ca fiind parte a bazinului râului Prut și a bazinului râului Siret, râul Bârlad fiind responsabil pentru drenarea celei mai mari părți a județului, peste două treimi<sup>17</sup>. În acest context, resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut-Bârlad au o valoare de aproximativ 3.661 mil. m<sup>3</sup>/an, dintre care resurse utilizabile sunt aproximativ 960 mil.m<sup>3</sup>/an. Acestea reprezintă circa 94 % din totalul resurselor, fiind formate, în principal, de râurile Bârlad, Prut și afluenții acestora<sup>18</sup>.

Se identifică 65 de lacuri de acumulare, din care 27 au o suprafață de peste 0,5 km<sup>2</sup>, 44 dintre acestea având o funcțiune complexă și care au un volum total de 330,46 mil mc de apă.

De asemenea, după tipul resursei de apă, o situație din anul 2014 a Agenției de Protecție a Mediului Vaslui, identifica cerința de apă a folosințelor în mii de m<sup>3</sup>, conform tabelului de mai jos.

**Tabel 16: Cerința de apă a folosințelor potrivit capacităților de captare aflate în funcțiune din Județul Vaslui în anul 2014**

Tip resurse de apă	Cerința de apă a folosințelor raportat la anul 2014 (mii m <sup>3</sup> )
Râuri interioare	44.218
Apa din subteran	4.608
<b>Total Cerință</b>	<b>48.827</b>

Sursa: Agenția de Protecție a Mediului Vaslui<sup>19</sup>

<sup>17</sup> Consiliul Județean Vaslui, (2010), *Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Vaslui cu orizontul de timp 2013-2020*, accesat online la adresa:

[http://www.cjvs.eu/downloads/strategie/2015/Strategia\\_de\\_dezvoltare\\_a\\_judetului\\_Vaslui\\_2013-2020\\_final.pdf](http://www.cjvs.eu/downloads/strategie/2015/Strategia_de_dezvoltare_a_judetului_Vaslui_2013-2020_final.pdf) în data de 20.01.2020

<sup>18</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020

<sup>19</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020

Conform tabelului de mai sus, se poate observa faptul că **resursele cele mai importante de apă din punctul de vedere al capacității de captare la nivelul Județului Vaslui sunt râurile interioare**, apa provenită din această sursă (44.218 mii m<sup>3</sup>) reprezentând 90,56% din totalul cerinței de apă. Din totalitatea de 44.218 mii m<sup>3</sup>, 77,30% din totalul cerinței de apă provenită din râurile interioare ale Județului Vaslui, în sumă de 34.179 mii m<sup>3</sup>, aparțin Bazinului Hidrografic Siret, restul de 10.070 mii m<sup>3</sup>, în pondere de 12,70% din totalul cerinței de apă, provenind din Bazinul Hidrografic Prut.

Apele subterane reprezintă a doua cea mai importantă resursă de apă, cei 4.608 de mii m<sup>3</sup> reprezentând 9,44% din total. La nivelul Județului Vaslui se întâlnesc ape freatice, la nivel de 5-30 de metri în subteran și ape de adâncime. Apele freatice se regăsesc pe mare parte a teritoriului județului, fiind regăsite într-o gamă bogată, în mare parte datorită variațiilor morfologice și geologice ale pământului. Lentile de apă freatică se pot găsi în zona de nord a Județului Vaslui, în partea nordică a Podișului central Moldovenesc. Straturi acvifere înmagazinate în formațiunile intermediare se regăsesc în jumătatea de sud, adâncimea acestora variind între 5 și 30 de metri. Apele de adâncime sunt acumulate la diferite adâncimi în depozitele cuverturii sedimentare. În nordul județului, acestea sunt regăsite în formațiunile sarmațianului mediului, au calități potabile și au o adâncime de aproximativ 82 m.

### *Ecologie și arii protejate*

Pe întreg teritoriul județului Vaslui se întâlnește un număr de **9 arii naturale protejate de interes național**, cu o suprafață totală de 190,31 hectare. În tabelele de mai jos sunt identificate ariile naturale protejate de interes național și ariile de protecție specială avifaunistică la nivelul Județului Vaslui.

**Tabel 17: Arii naturale protejate de interes național în Județul Vaslui**

Denumirea ariei protejate	Localizare	Suprafață (hectare)	Cod	Legislație
<b>Rezervația paleontologică Mălușteni</b>	Mălușteni	4,00	RONPA0790	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
<b>Punct fosilifer Nisipăria Hulubăț</b>	Vaslui, râul Vasluiet	0,1	RONPA0791	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
<b>Movila lui Burcel</b>	Miclești	12,00	RONPA0792	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
<b>Coasta Rupturile - Tanacu</b>	Tanacu	6,00	RONPA0793	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
<b>Pădurea Bădeana</b>	Bădeana	58,60	RONPA0794	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
<b>Pădurea Hârboanca</b>	Ștefan cel Mare	40,80	RONPA0795	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
<b>Pădurea Bălteni</b>	Bălteni	18,80	RONPA0796	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
<b>Fâneața de</b>	Glodeni	6,00	RONPA0797	declarat prin Legea nr.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Ia Glodeni				5/2000/OUN nr. 49/2016
Seaca - Movileni	Coroiеști	44,10	IV 73	declarat prin H.G. nr. 2151/2004

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui<sup>20</sup>

Localizată în comuna Bădeana, Pădurea Bădeana reprezintă cea mai mare arie naturală de interes național din Județul Vaslui, cele 58,60 de hectare ale acesteia constituind 30,80% din totalul suprafeței ocupate de ariile naturale protejate de interes național. O descriere succintă a principalelor arii protejate cuprinse în tabelul de mai sus este redată în continuare, astfel:

- Pădurea Bădeana** este poziționată la nord de localitatea Bădeana, fiind prezente specii de arbori, precum: stejarul pufos (*Quercus pubescens*), diverși goruni (*Quercus petraea*, *Q. virgiliana*, *Q. dalechampii*), stejarul brumăriu (*Q. pedunculiflora*), garnita (*Quercus frainetto*), arțarul tătăresc (*Acer tataricum*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*) s.a.;
- în comuna Bălteni, ocupând 18,8 hectare, se regăsește **rezervația forestieră și botanică Pădurea Bălteni**. Aceasta este declarată rezervație naturală pentru protejarea speciei salba moale pitica sau vinicerul pitic (*Euonymus nanus*), un element relictar aflat doar în câteva stațiuni din România;
- rezervația naturală Pădurea Hârboanca** este declarată rezervație naturală pentru prezența puternică pe teritoriul acesteia a speciilor, precum: pontica - garofița (*Dianthus membranaceus*), stânjenel (*Iris hungarica*), stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) etc.; submediteraneene - sadina (*Chrysopogon gryllus*), stejar pufos (*Quercus pubescens*), scoruș (*Sorbus domestica*), crușin (*Rhamnus tinctoria*), toporași (*Viola alba*) ș.a.; pontico - submediteraneene: stânjenel (*Iris graminea*), rogoz (*Carex michelii*), șofrănel sau brândușă (*Crocus variegatus*), trandafir pitic (*Rosa gallica*), gura lupului (*Scutellaria altissima*) etc.;
- situată în comuna Miclești, **Movila lui Burcel** are ca principal obiectiv de rezervație naturală protejarea și conservarea tipului de habitat natural prezent pe această suprafață. Se regăesc specii de plante precum ruscuța (*Adonis hybrida*), ai galben (*Allium flavum*), ai sălbatic (*A. moschatum*), sipica (*Cephalaria uralensis*), vinetele (*Centaurea marschalliana*), stânjenel de stepa (*Iris pumila*), dediței (*Pulsatilla montana*);
- Rezervația botanică Coasta Rupturile – Tanacu** din comuna Tanacu este o arie naturală de aproximativ 6 hectare unde se regăesc specii de plante, precum: bărbișoara (*Batrachium ischaemum*), cirsel (*Ephedra distachya*), ruscuța (*Adonis hybrida*), ai sălbatic (*Allium moschatum*), ai de stepa (*A. tauricum*) etc.;
- Rezervația paleontologică Nisiparia Hulubat** reprezintă o zonă nisipoasă bogată în faună fosilă atribuită perioadei pleistocenului superior. Este situată în versantul drept al râului Vaslui și are o suprafață de 0,1 hectare;
- Rezervația paleontologică Mălușteni** din comuna cu același nume reprezintă un abrupt al pârâului Valea Românească, acoperit pe alocuri de vegetație forestieră și ierboasă, cu

<sup>20</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020

straturi de roci formate din gresii, pietriș și nisipuri;

- h) **Rezervația botanică Fânățul de la Glodeni**, aflată în apropierea localității Glodeni și având o suprafață de 6 hectare, este recunoscută pentru speciile rare de plante și chiar necunoscute în altă parte a lumii, precum: sânziana (*Asperula moldavica*), barba boierului (*Ajuga laxmanni*), scai (*Carduus hantulosus*), tartanul sau curechi de stepă (*Crambe tatarica*), iarba mare (*Inula oculus – christi*);
- i) **Rezervația forestiera și botanică Seaca-Movileni** – este situată la nord, nord-est de comuna Coroiști. Speciile importante prezente în această rezervație sunt următoarele: clopoței (*Campanula macrostacha*), flocoșele (*Lychnis coronaria*), ghiocei (*Galanthus graecus*), gușa porumbelului (*Silene otites*), tătăneasa de pădure (*Symphytum ottomanum*) etc.

De asemenea, la nivelul județului Vaslui se întâlnesc 23 de arii naturale protejate / situri Natura 2000, dintre care 9 sunt declarate situri SPA (arii de protecție avifaunistică) și 14 situri SCI (situri de interes comunitar). Toate acestea sunt în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate<sup>21</sup>, situație surprinsă în tabelul de mai jos.

**Tabel 18: Situația ariilor naturale protejate/situri Natura 2000 existente la nivelul Județului Vaslui în anul 2018**

Cod Arie Naturală Protejată	Clasificare arie naturală	Denumirea Ariei Naturale Protejate	Suprafața în Județul Vaslui (hectare)
ROSCI0041	Sit de interes comunitar	Coasta Rupturile Tanacu	322,00
ROSCI0080	Sit de interes comunitar	Fânățurile de la Glodeni	147,30
ROSCI0105	Sit de interes comunitar	Lunca Joasă a Prutului	8,05
ROSCI0117	Sit de interes comunitar	Movila lui Burcel	15,90
ROSCI0133	Sit de interes comunitar	Pădurea Bădeana	62,30
ROSCI0158	Sit de interes comunitar	Pădurea Bârnova – Hârboanca	535,20
ROSCI0169	Sit de interes comunitar	Pădurea Seaca – Movileni	51,00
ROSCI0175	Sit de interes comunitar	Pădurea Talașman	0,50
ROSCI0213	Sit de interes comunitar	Râul Prut	6.205,00
ROSCI0286	Sit de interes comunitar	Colinele Elanului	741,40
ROSCI0309	Sit de interes comunitar	Lacurile din jurul Măscurei	1.006,80
ROSCI0330	Sit de interes comunitar	Oșești - Bârzești	1.443,30
ROSCI0335	Sit de interes comunitar	Pădurea Dobrina-Huși	8.448,50

<sup>21</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

ROSCI0360	Sit de interes comunitar	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	1.863,00
ROSPA0092	Arie de protecție avifaunistică	Pădurea Bârnova	35,50
ROSPA0096	Arie de protecție avifaunistică	Pădurea Miclești	3386,00
ROSPA0119	Arie de protecție avifaunistică	Horga-Zorleni	20.205,70
ROSPA0130	Arie de protecție avifaunistică	Mața – Cârja-Rădeanu	3916,70
ROSPA0159	Arie de protecție avifaunistică	Lacurile din jurul Măscurei	1.006,80
ROSPA0162	Arie de protecție avifaunistică	Mânjești	1009,30
ROSPA0167	Arie de protecție avifaunistică	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	1.724,12
ROSPA0168	Arie de protecție avifaunistică	Râul Prut	3.986,56
ROSPA0170	Arie de protecție avifaunistică	Valea Elanului	357,50

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui<sup>22</sup>

La nivelul Județului Vaslui sunt întâlnite și 15 situri de interes comunitar, cu o suprafață totală de 20.902,85 hectare, sumă ce reprezintă 3,93% din suprafața județului.

### *Riscuri naturale*

La nivelul Județului Vaslui se pot identifica drept riscuri semnificative **riscurile naturale, tehnologice, biologice**, fiecare dintre acestea fiind defalcate pe categorii, astfel:

- a) **riscurile naturale** reprezintă manifestări puternice ale fenomenelor naturii, precum **fenomenele meteorologice, inundațiile, seceta, temperaturi foarte scăzute sau foarte ridicate, furtuni, îngheț, cutremure**. Aceste manifestări pot influența direct viața populației, societatea și mediul înconjurător<sup>23</sup>. **Tipurile de riscuri naturale identificate la nivelul Județului Vaslui** sunt prezentate în continuare.

Tipologia riscurilor naturale este următoarea:

- ❖ **fenomene meteorologice periculoase:** în mare parte se pot produce în perioada caldă din ani, de regulă, pe arii restrânse. Acestea se manifestă prin cer înnorat, ploi torențiale, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului. În funcție de locația acestui fenomen, pot fi afectate rețele de energie electrică sau de

<sup>22</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020

<sup>23</sup> Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (), *Tipuri de risc la nivelul localităților riscuri naturale și tehnologice*, accesat online la adresa: [https://www.igsu.ro/documente/SVPSU/tipuri\\_de\\_risc\\_specifice\\_la\\_nivelul\\_localitatilor.pdf](https://www.igsu.ro/documente/SVPSU/tipuri_de_risc_specifice_la_nivelul_localitatilor.pdf) în data de 07.01.2020

telecomunicații. Din cauza precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt.

Un tip important de fenomene meteorologice periculoase întâmpinat la nivelul Județului Vaslui sunt **inundațiile**, care pot fi previzibile, în funcție de debitul din amonte, capacitatea de transport a albiei și de modul de comportare a infrastructurii hidrotehnice, însă există posibilitatea de a se produce spontan și pot produce pagube semnificative, neputând fi prevăzute.

Conform rapoartelor anuale APM Vaslui, riscul la inundații a crescut alarmant în ultimii ani, una dintre cauze fiind intervențiile umane necontrolate precum: defrișări, lucrări de regularizare și îndiguire a cursurilor, practici agricole ce au accentuat eroziunea solului, construcții în zone cu risc la inundații, lipsa unor sisteme adecvate de colectare a apelor etc.

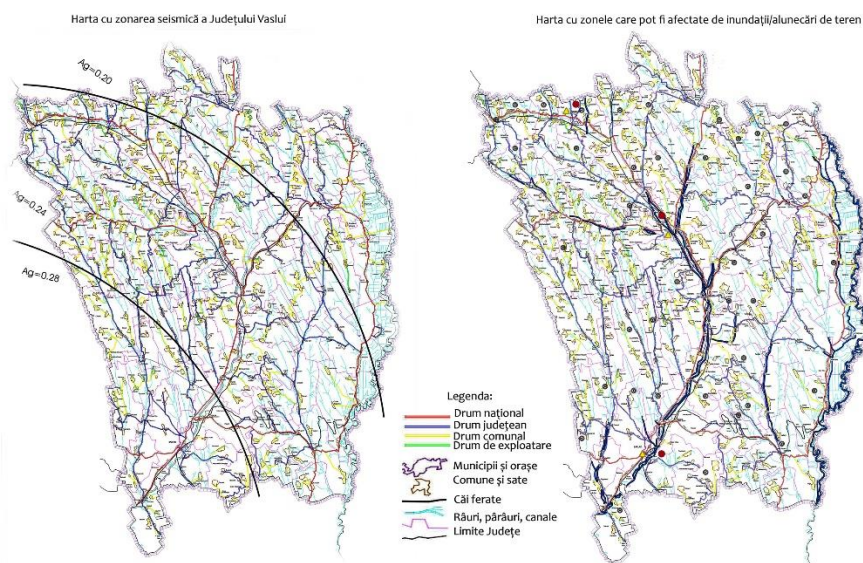
Referitor la inundații, **o situație a pagubelor provocate în perioada de analiză** este redată în secțiunea anexe, **Anexa 9**. Datele oferite de APM indică prezența la nivelul anului 2018 a unor pagube doar de nivel material;

- ❖ **incendiile de pădure** – au fost înregistrate cu frecvență redusă incendii izolate la fondul forestier și vegetația forestieră, nesemnificative raportate la suprafața totală. Cu toate acestea, există riscul de apariție a unor astfel de fenomene, fiind mai frecvente în perioada primăvară – vară. Zonele identificate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui la nivelul ocoalelor silvice sunt în zona următoarelor localități: Băcești, Bârlad, Brodoc, Epureni, Huși și Vaslui;<sup>24</sup>
- ❖ **fenomene distructive de origine geologică:**
  - cutremur de pământ;
  - **alunecările de teren** – acest fenomen se manifestă izolat, pe arii restrânse. Cauzele principale sunt scurgerile de pe versanți sau torenți și angrenarea rocilor de către viituri, fenomenele manifestându-se în mare parte din timp în anotimpurile de primăvară-vară.

Harta riscurilor naturale din Județul Vaslui poate fi observată în **Figura** de mai jos.

---

<sup>24</sup> Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.02.2020



**Figura 5: Harta riscurilor naturale din Județul Vaslui**

Sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui <sup>25</sup>

- b) riscurile tehnologice** – tipul acesta de riscuri include un număr de accidente declanșate de om, cu sau fără voia sa, care sunt legate de activități industriale, precum fenomene ca exploziile, scurgerile de substanțe toxice, poluarea accidentală ș.a.

### *Utilizarea terenurilor*

**Fondul funciar**, fie că este raportat la nivel de țară sau de județ, precum în cazul de față, este format din **teren arabil, pășuni și fânețe naturale, vii și livezi, păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră, construcții, drumuri și căi ferate, ape și bălți și alte suprafețe.**

În tabelul de mai jos se regăsește distribuția suprafeței fondului funciar al Județului Vaslui pe modul de folosință al acestuia. Din cauza nefinalizării procesului de cadastrare a țării, de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, informațiile prezentate în tabel sunt din anul 2014, acestea fiind cele mai recente date.

**Tabel 19: Fondul funciar al Județului Vaslui, după modul de folosință, la nivelul anului 2014**

Modul de folosință a fondului funciar	Suprafața (hectare)
<b>Total</b>	531.840
<b>Agricolă</b>	400.721
<b>Arabilă</b>	291.759
<b>Pășuni</b>	87.282

<sup>25</sup> Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.02.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Fânețe	7.918
Vii si pepiniere viticole	11.401
Livezi si pepiniere pomicole	2.361
Terenuri neagricole total	131.119
Păduri si alta vegetație forestieră	80.154
Ocupată cu ape, bălți	8.251
Ocupată cu construcții	15.442
Căi de comunicații si căi ferate	10.681
Terenuri degradate si neproductive	16.591

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>26</sup>

Cea mai mare parte din suprafața totală a Județului Vaslui este suprafața agricolă, constând în 75,35% din fondul funciar. În completare cu aceasta, terenurile neagricole reprezintă 24,65% din suprafața totală a județului.

Secțiunea de față cuprinde informații referitoare la tipurile de terenuri cultivate și categoriile de folosință existente la nivelul Județului Vaslui, analiză surprinsă în continuare.

Tabel 20: Evoluția suprafeței cultivate a județului Vaslui (ha) pentru perioada 2015-2018, pe categorii de folosință

Categorია de folosință	Suprafață (hectare)				
	2015	2016	2017	2018*	2019*
Total suprafață cultivată	224.847	228.130	203.690	*	*
Cereale pentru boabe	153.429	146.801	123.852	*	*
Grâu și seară	51.409	45.675	35.126	*	*
Orz și orzoaică	5.847	5.564	6.574	*	*
Porumb	92.644	92.197	79.357	*	*
Plante uleioase	44.555	54.065	52.581	*	*
Floarea soarelui	41.077	44.440	38.013	*	*
Sfeclă de zahăr	121	299	39	*	*
Cartofi	1.659	1.518	1.408	*	*
Legume	5.430	5.596	5.548	*	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>27</sup>

<sup>26</sup> Institutul Național de Statistică (2014), *AGRI01A - Suprafața fondului funciar după modul de folosință, pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 15.01.2020

La nivelul anului 2017, ponderea majoritară a suprafeței terenului agricol al Județului Vaslui este utilizată în scopul cultivării acestuia, **suprafața cultivată de 203.690 hectare reprezentând peste 50% din totalul suprafeței agricole și aproximativ 38,30% din suprafața totală a județului.**

De asemenea, cea mai mare pondere a terenului cultivat este folosită pentru **cultivarea cerealelor pentru boabe**, cele 123.852 ha însemnând 60,70% din suprafața cultivată a Județului Vaslui, urmată de cultivarea porumbului, cu 79.357 ha cu o pondere de 38,96% din suprafața cultivată.

### Resurse

În ceea ce privește resursele naturale, din cauza reliefului specific, în Județul Vaslui se întâlnește un nivel limitat de resurse, favorizând, în schimb, în mare parte dezvoltarea agriculturii și a creșterii animalelor.

**Resursele subsolului** nu sunt foarte variate, fiind în mare parte reprezentate de materiale de construcție. Pe plan local se exploatează gresii, calcare oolitice, nisip, argilă și loess. De asemenea, în unele sate sunt folosite local ape minerale sulfuroase.

Analizând resursa de păduri la nivelul județului, se poate observa în tabelul de mai jos **evoluția suprafeței fondului forestier** din Județul Vaslui, pe categorii de terenuri și specii de păduri.

Tabel 21: Suprafața fondului forestier (hectare) existentă la nivelul Județului Vaslui

Categorii de terenuri și specii de păduri	Suprafața (mii hectare)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Suprafața pădurilor	71,4	71,4	71,5	71,7	71,2
Rășinoase	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Foioase	71	71	71,1	71,3	70,8
Alte terenuri	1	1,2	1,3	1,3	1,5
<b>Total</b>	<b>72,4</b>	<b>72,6</b>	<b>72,8</b>	<b>73</b>	<b>72,7</b>

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>28</sup>

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, pot fi concluzionate următoarele:

- luând în calcul datele din anul 2019, se observă faptul că **majoritatea pădurilor sunt de foioase**, cele 70.800 de hectare reprezentând **aproximativ 99%** din totalul suprafeței fondului forestier;
- cele 400 de hectare de **păduri de rășinoase** reprezintă **0,55%** din totalul fondului;
- 2,1% din fondul forestier** (1.500 ha în mărime absolută) reprezintă **alte terenuri**.

<sup>27</sup> Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *Agricultură*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/agricultura/> în data de 15.02.2020

<sup>28</sup> Institutul Național de Statistică (2019), AGR301A - *Suprafața fondului forestier pe categorii de terenuri și specii de păduri, macrorégiuni, regiuni de dezvoltare și județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 24.09.2020

## Infrastructura

În secțiunea de față se regăsesc informații referitoare la:

- transportul realizat în Județul Vaslui, modalitățile de transport din zonă și tipurile de infrastructură de transport disponibile pentru populație;
- informații despre telecomunicații și date despre rețelele de telefonie din județ;
- energia la nivelul Județului Vaslui și structurile existente de energie termică din zonă;
- alimentarea cu apă și canalizare, colectare și tratare a apei uzate.

## Transportul

Transportul la nivelul Județului Vaslui este realizat în două moduri principale: **rutier și feroviar**.

În acest context de analiză, **lungimea drumurilor publice** din Județul Vaslui, pe categorii și tipuri de acoperământ, pentru perioada 2015-2018, poate fi observată în continuare.

Tabel 22: Lungimea drumurilor publice din Județul Vaslui în km, perioada 2015 - 2019

Categoriile de drumuri publice	Tipuri de acoperământ	Lungimea drumurilor publice (km) 2015-2018				
		2015	2016	2017	2018	2019*
Naționale	<b>Total</b>	391	390	390	390	*
	Modernizate	338	338	345	351	*
	Cu îmbrăcăminți ușoare rutiere	53	52	45	39	*
Județene	<b>Total</b>	938	940	940	940	*
	Modernizate	379	366	366	366	*
	Cu îmbrăcăminți ușoare rutiere	95	110	110	110	*
	Pietruite	297	342	342	342	*
	De pământ	167	122	122	122	*
Comunale	<b>Total</b>	873	873	873	873	*
	Modernizate	67	67	67	67	*
	Cu îmbrăcăminți ușoare rutiere	108	108	108	315	*
	Pietruite	319	319	319	368	*
	De pământ	379	379	379	123	*
<b>Total</b>	<b>Total</b>	2202	2203	2203	2203	*
	Modernizate	784	771	778	784	*
	Cu îmbrăcăminți ușoare rutiere	256	270	263	464	*
	Pietruite	616	661	661	710	*
	De pământ	546	501	501	245	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>29</sup>

<sup>29</sup> Institutul Național de Statistică (2019), TRN139A - Lungimea drumurilor publice, pe categorii de drumuri, tipuri de acoperământ, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

Conform analizei datelor din tabelul de mai sus, se pot concluziona următoarele:

- a) raportat la **anul 2018**, la nivelul Județului Vaslui se regăsesc **2.203 de km de drumuri publice**, dintre care:
- cea mai mare pondere, respectiv **35,59%** (784 km în mărime absolută) reprezintă **drumuri modernizate**;
  - **32,23%** sunt **drumuri pietruite** (710 km în mărime absolută);
  - **21,06%** sunt **drumuri cu îmbrăcămînți ușoare rutiere** (464 km în mărime absolută);
  - **11,12%** sunt **drumuri de pământ** (245 km în mărime absolută);
- b) totodată, **ponderea majoritară**, însemnând **52,6%** din totalul drumurilor kilometrilor de drum, reprezintă **drumuri județene**, care totalizează 821 km;
- c) **drumurile naționale**, însumând 413 km, reprezintă **26,4%** din total, iar **drumurile comunale**, însumând 326 km, **20,8%**.

În ceea ce privește **lungimea liniilor de cale ferată** din Județul Vaslui, pe categorii, pentru anii 2014-2018, aceasta este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 23: Lungimea liniilor de cale ferată din Județul Vaslui în km, perioada 2015 – 2019**

Categoriile de linii de cale ferată	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
<b>Total</b>	249	249	249	249	*
<b>Linii normale</b>	246	246	246	246	*
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Linii normale cu o cale</b>	191	191	191	191	*
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Linii normale cu 2 căi</b>	55	55	55	55	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>30</sup>

Conform analizei datelor din tabelul de mai sus, se pot concluziona următoarele::

- a) în perioada 2015-2018 **nu au fost înregistrate modificări în ceea ce privește lungimea liniilor de cale ferată** din Județul Vaslui;
- b) **în anul 2018** a fost raportată o lungime totală **de 49 km** pentru toate liniile normale din județ, dintre care **191 km sunt linii normale cu o singură cale și 55 km sunt linii normale cu 2 căi**.

Referitor la **numărul de vehicule în inventar pentru transportul public local de pasageri** din Județul Vaslui și Regiunea de Dezvoltare Nord Est, pe tipuri de vehicule este redat în **tabelul de mai jos**.

<sup>30</sup> Institutul Național de Statistică (2019), *TRN143A - Lungimea căilor ferate în exploatare, pe categorii de linii de cale ferată, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

**Tabel 24: Transportul public din Regiunea Nord Est și Județul Vaslui, perioada 2015 - 2019**

Tipuri de vehicule pentru transport public local de pasageri	2015	2016	2017	2018	2019*
<b>Regiunea Nord Est</b>					
<b>Autobuze și microbuze</b>	534	484	416	431	*
<b>Tramvaie</b>	181	182	155	157	*
<b>Troleibuze</b>	25	28	18	18	*
<b>Județul Vaslui</b>					
<b>Autobuze și microbuze</b>	38	45	48	47	*
<b>Troleibuze</b>	:	3	3	3	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică

Conform datelor din tabelul de mai sus, pot fi concluzionate următoarele:

- a) la nivelul **Regiunii de Dezvoltare Nord Est**, în anul 2018 s-au regăsit în inventarul unităților administrative din regiune **431 de autobuze și microbuze, 157 de tramvaie și 18 troleibuze;**
- b) în anul 2018, la nivelul Județului Vaslui se regăseau 47 de autobuze și microbuze, reprezentând 6,36% din totalul acestor mijloace de transport existente la nivelul Regiunii Nord Est, dar și 3 troleibuze, reprezentând 16,67% din totalul de troleibuze pe regiune;
- c) raportat la numărul de locuitori, Regiunea Nord Est are în inventar câte un mijloc de transport în comun pentru aproximativ 5.200 de persoane. Județul Vaslui deține în inventar câte un vehicul pentru aproximativ 7.400 de persoane. Acest lucru ar putea fi explicat de externalizarea serviciilor de transport pe fiecare județ și localitate în parte, însă ar putea indica, de asemenea, o discordanță la nivelul Județului Vaslui între cererea și oferta de vehicule pentru transport în comun.

### *Telecomunicațiile*

**Numărul de abonamente telefonice** din cadrul rețelei de telefonie fixă a S.C. ROMTELECOM S.A. din Județul Vaslui, precum și **numărul de minute de convorbiri telefonice** din perioada 2015-2019 sunt reprezentate în continuare.



Tabel 25: Activitățile de telefonie din Județul Vaslui în perioada 2015-2019

Perioada	2015	2016	2017	2018*	2019*
Conexiuni în rețeaua telefonică fixă	60.600	56.600	49.800	*	*
<b>Convorbiri telefonice (milioane minute)</b>					
Trafic național	17,3	13,2	10,5	*	*
Trafic internațional	1,5	1	0,6	*	*

\*nu există date disponibile

Sursa: INS - Direcția Județeană de Statistică Vaslui<sup>31</sup>

Conform datelor de mai sus, pot fi observate următoarele:

- numărul de conexiuni în rețeaua telefonică fixă** a companiei S.C. ROMTELECOM S.A. prezintă o **tendință de scădere** la nivelul Județului Vaslui, cel mai probabil cauzată de dezvoltarea rețelelor de telefonie mobilă din această regiune; **reducerea în medie pe perioada 2015-2017, a fost de aproximativ 17%**;
- ca o consecință directă a acestei tendințe de scădere, și **numărul convorbirilor telefonice a înregistrat o diminuare** de la un an la celălalt, atât în cazul convorbirilor interne, cât și în cazul convorbirilor internaționale; în acest caz, diminuarea a fost mai alertă, în sensul în care numărul convorbirilor telefonice (interne - total) s-a redus cu 6,8 milioane de minute.

### *Energia*

La nivelul Județului Vaslui, **distribuția de energie termică** printr-un sistem de energie termică centralizat este efectuată doar la nivel urban și peri-urban, la nivelul rural încălzirea fiind realizată preponderent pe bază de combustibili solizi care emană cantități mari de pulberi poluante.

Energia termică distribuită pe Regiunea de Dezvoltare Nord Est și Județul Vaslui, în perioada 2015-2018, exprimată în gigacalorii, este redată în tabelul de mai jos.

<sup>31</sup> Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *TRANSPORTURI, POȘTĂ ȘI TELECOMUNICAȚII*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/transporturi-posta-si-telecomunicatii> în data de 15.02.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 26: Energia termică distribuită pe regiunea de dezvoltare Nord Est și județul Vaslui în gigacalorii, perioada 2015-2019**

Destinația apei și gazelor naturale distribuite	Zone	2015	2016	2017	2018	2018*	2019*
<b>Total (gigacalorii)</b>	Regiunea Nord Est	737.951	789.291	768.192	738.148	*	*
<b>dintre care: uz casnic (gigacalorii)</b>	Regiunea Nord Est	425.741	425.783	415.650	387.475	*	*
<b>Total (gigacalorii)</b>	Județul Vaslui	5.701	5.642	5.583	4.761	*	*
<b>dintre care: uz casnic (gigacalorii)</b>	Județul Vaslui	5.368	5.319	5.251	4.376	*	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul național de Statistică<sup>32</sup>

Conform datelor de mai sus, pot fi observate următoarele:

- în anul 2018 a fost înregistrată o valoare de **738.148 gigacalorii** pentru **Regiunea Nord Est** ca energie distribuită, 52,50% din această valoare, constând în 387.475 gigacalorii având ca destinație uzul casnic;
- comparativ, la nivelul **Județului Vaslui**, în anul 2018 a fost înregistrată o valoare de **4.761 gigacalorii**, 91,91% din valoarea raportată fiind utilizată pentru uz casnic;
- ponderea energiei termice distribuite la nivelul Județului Vaslui** în totalul energiei distribuite la nivelul regiunii Nord Est a fost **de 0,64% în anul 2018**.

În ceea ce privește **numărul de localități (municipii, orașe, comune, sate)** la nivelul cărora se distribuie gaze naturale, împreună cu **lungimea conductelor de distribuție și volumul gazelor naturale distribuite**, în perioada 2015-2017, sunt redate în continuare.

**Tabel 27: Rețeaua și volumul gazelor naturale distribuite în Județul Vaslui**

Localități în care se distribuie gaze naturale (număr)	2015	2016	2017	2018*	2019*
<b>Total</b>	13	13	13	*	*
<b>Dintre care: municipii și orașe</b>	4	4	4	*	*
<b>Lungimea simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale (km)</b>	355	385	403	*	*
<b>Volumul gazelor naturale distribuite ( mii m<sup>3</sup>)</b>					
<b>Total</b>	52.094	53.349	54.102	*	*
<b>Dintre care: pentru uz casnic</b>	33.603	33.620	35.179	*	*

\*nu există date disponibile

<sup>32</sup> Institutul Național de Statistică (2019), *GOS109B - Energia termică distribuită pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

Sursa: INS - Direcția Județeană de Statistică Vaslui<sup>33</sup>

Conform datelor prezentate, se observă următoarele:

- a) distribuția de gaze naturale se face în cadrul a 13 localități, lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor naturale fiind de 403 km în anul 2017;
- b) de asemenea, în anul 2017, volumul total al gazelor naturale distribuite a fost de 54.102 mii m<sup>3</sup>, 65,02% (35.179 mii m<sup>3</sup> în mărime absolută) având ca destinație uzul casnic, înregistrând o creștere de 4,64% față de anul 2016.

### *Alimentarea cu apă și canalizarea, colectarea și tratarea apei uzate*

Analizând situația alimentării cu apă și canalizare, la nivelul Județului Vaslui, raportat la anul 2018, 26 localități au beneficiat de sisteme de canalizare, dintre care 3 municipii, 2 orașe și 21 comune. Situația este analizată, pentru perioada 2015-2018, în tabelul de mai jos.

**Tabel 28: Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare din Județul Vaslui, pe localități, în perioada 2015-2019**

Localități	2015	2016	2017	2018	2019*
<b>Total Județul Vaslui (km)</b>	435,5	475,3	496,4	506,1	*
<b>Municipiul Vaslui</b>	131,7	131,7	131,7	131,8	*
<b>Municipiul Bârlad</b>	151,7	151,7	151,7	151,7	*
<b>Municipiul Huși</b>	60	60	62,4	62,9	*
<b>Orașul Murgeni</b>	8	8	8	8	*
<b>Orașul Negrești</b>	10,5	10,5	10,5	10,5	*
<b>Alexandru Vlahuță</b>	:	:	8,5	8,5	*
<b>Băcani</b>	7,2	7,2	7,2	7,2	*
<b>Berezeni</b>	:	:	8,5	8,5	*
<b>Bogdănești</b>	4	4	4	4	*
<b>Boțești</b>	9,2	9,2	9,2	9,3	*
<b>Deleni</b>	1	1	1	1	*
<b>Fălciu</b>	4	4	4	4	*
<b>Frunțișeni</b>	2	:	:	:	*
<b>Laza</b>	6	6	6	6	*
<b>Muntenii De Jos</b>	10,6	10,6	10,6	10,6	*
<b>Oșești</b>	5,1	5,1	5,1	5,1	*
<b>Pădureni</b>	:	:	:	9	*
<b>Perieni</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	*
<b>Puiеști</b>	6,3	6,3	8	8	*
<b>Pușcași</b>	:	10,4	10,4	10,4	*

<sup>33</sup> Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *Locuințe și utilități publice*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/locuinte-si-utilitati-publice/> în data de 15.02.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Localități	2015	2016	2017	2018	2019*
Rebricea	4,9	4,9	4,9	4,9	*
Roșiești	1,3	1,3	1,3	1,3	*
Ștefan Cel Mare	:	26,4	26,4	26,4	*
Tutova	11,5	11,5	11,5	11,5	*
Viișoara	0,3	0,3	0,3	0,3	*
Vulturești	:	5	5	5	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>34</sup>

Conform datelor de mai sus, pot fi concluzionate următoarele:

- la nivelul anului 2018 Județul Vaslui beneficia de un **număr total de 506,1 km** de canalizare, înregistrând o **reducere de 1,91%** față de anul 2017;
- localitățile cu cele mai dezvoltate sisteme de canalizare** sunt reprezentate de cele trei municipii ale județului: **Municipiul Vaslui**, având un sistem de canalizare de 131,8 km, **Municipiul Bârlad** – 151,7 km și **Municipiul Huși** – 62,9 km.

De asemenea, **volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor** din Județul Vaslui, pentru anii 2015-2017 poate fi observat mai jos, în tabelul de mai jos.

Tabel 29: Volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor din județul Vaslui, perioada 2015-2019

Apă potabilă distribuită consumatorilor	2015	2016	2017	2018*	2019*
Total (mii m <sup>3</sup> )	8632	8867	8842	*	*
dintre care: uz casnic (mii m <sup>3</sup> )	6893	6974	7104	*	*

\*nu există date disponibile

Sursa: INS - Direcția Județeană de Statistică Vaslui<sup>35</sup>

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, pot fi concluzionate următoarele:

- în perioada 2015 - 2017, **volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor** din Județul Vaslui a **înregistrat o ușoară tendință de creștere**, de la minimum pe această perioadă, de 8632 mii m<sup>3</sup> raportat în 2015 la maximumul de 8.867 mii m<sup>3</sup> din 2016. Cu toate acestea, o scădere nesemnificativă de 0,28% în anul 2017 a fost înregistrată;

Totodată, **evoluția populației conectată la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate** din Județul Vaslui în perioada 2015-2018 poate fi observată în continuare.

<sup>34</sup> Institutul Național de Statistică (2019), *GOS110A - Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare, pe județe și localități*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

<sup>35</sup> Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *Locuințe și utilități publice*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/locuinte-si-utilitati-publice/> în data de 15.02.2020

Tabel 30: Populația conectată la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate din județul Vaslui, perioada 2015-2019

Sisteme de canalizare și epurare a apelor	2015	2016	2017	2018	2019*
Stații de epurare orășenești	114.066	115.098	116.052	123.187	*
Stații de epurare orășenești cu treapta primară de epurare	52.373	53.698	175	6.395	*
Stații de epurare orășenești cu treapta secundară de epurare	41.626	41.833	2.380	42.885	*
Stații de epurare orășenești cu treapta terțiară de epurare	20.067	19.567	113.497	73.907	*
Sisteme de canalizare	114.066	116.689	116.539	123.295	*
Sisteme de canalizare cu epurare	114.066	115.098	116.052	123.187	*
Sisteme de canalizare fără epurare	-	1.591	487	108	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>36</sup>

În tabelul de mai sus pot fi observate următoarele:

- la nivelul Județului Vaslui, conform datelor aferente anului 2018, sunt înregistrate **123.187 de persoane care sunt conectate la stațiile de epurare orășenești**, dintre care **60,00%** (respectiv, 73.907 de persoane în mărime absolută) sunt conectate **la stații de epurare orășenești cu treapta terțiară de epurare**, **34,81%** (respectiv, 42.885 de persoane în mărime absolută) sunt conectate **la stații de epurare orășenești cu treapta secundară de epurare** și **5,20%** (6.395 în numere absolute) din persoane sunt conectate **la stații de epurare orășenești cu primară de epurare**;
- totodată, pe lângă cele **123.187 de persoane care sunt conectate la sisteme de canalizare cu epurare**, există **108 persoane conectate la sisteme de canalizare fără epurare**.

### Situația socio-economică

După anul 1989 și până în anul 2004, industria Județului Vaslui a întâmpinat o perioadă de decădere, fiind favorizată de creșterea numărului de șomeri și asistați sociale. Ca o consecință a dispariției operatorilor economici principali, producția industrială a scăzut.

După anul 2004, a urmat o perioadă de revitalizare, datorită în mare parte fondurilor europene nerambursabile, însă pe segmente mai mici (societăți comerciale mici, dar profitabile)<sup>37</sup>.

Prezenta secțiune va analiza situația actuală economică și socială a Județului Vaslui, punând în evidență indicatorii principali.

Astfel, în tabelul de mai jos se cuprinde **evoluția ratei inflației și a cursului mediu de schimb lei/euro în perioada 2015-2019**.

<sup>36</sup> Institutul Național de Statistică (2019), *PMI109A - Populația conectată la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate, macror regiuni, regiuni de dezvoltare și județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

<sup>37</sup> Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), *Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui*, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.02.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Tabel 31: Evoluția ratei inflației și a cursului lei/euro în perioada 2015-2019

Indicatori	U.M.	2015	2016	2017	2018	2019
Rata inflației	%	-0,60	-1,50	1,30	4,60	3,80
Curs mediu de schimb lei/euro	lei/euro	4,4450	4,4908	4,5681	4,6535	4,7452

Sursa: Institutul Național de Statistică și Banca Națională a României<sup>38</sup>

Conform datelor de mai sus, se observă următoarele:

- a) **rata inflației** prezintă **variații semnificative** în perioada de referință 2015-2019, înregistrând atât diminuări, cât și creșteri importante ale valorii, ajungând de la valoarea negativă de -0,6% în 2015 la 4,6% în anul 2018, ulterior reducându-se la 3,8% în 2019;
- b) de asemenea, se observă o creștere constantă a **cursului mediu de schimb lei/euro**, cu anumite fluctuații, din anul 2015 până în anul 2019, înregistrând valori de la 4,41 lei.

Totodată, în tabelul de mai jos se regăsește **evoluția în perioada 2015-2019 a indicatorilor economici și sociali** relevanți pentru cadrul socio-economic din Județul Vaslui.

Tabel 32: Indicatori economici și sociali de analizat la nivel regional și județean

	U.M.	2015	2016	2017	2018 *	2019*
<b>Indicatori economici</b>						
<b>Produsul Intern Brut (PIB) regional</b>						
Regiunea Nord Est	mil. lei	71.626,90	77.337,40	88.847,70	*	*
Creșterea reală PIB	%	5,90%	7,97%	14,88%	*	*
Vaslui	mil. lei	6.316,50	7.024,10	7.802,00	*	*
Creșterea reală PIB	%	4,72%	11,20%	11,07%	*	*
<b>PIB/capita</b>						
Regiunea Nord Est	lei/per.	21.937,20	23.805,30	27.498,40	*	*
Vaslui <sup>39</sup>	lei/per.	16.195,53	18.125,54	20.321,73	*	*
<b>Indicatori sociali</b>						
<b>Rata șomajului</b>						
Regiunea Nord Est	%	6,3	6,5	5,6	4,8	*
Vaslui	%	11,2	12	10,4	8,6	*

<sup>38</sup> Institutul Național de Statistică, (2020) Indici prețuri de consum, accesat online la adresa: <http://www.insse.ro/cms/ro/content/ipc%E2%80%93serie-de-date-anuala> în data de 15.02.2020

<sup>39</sup> Calculat prin raportul între Produsul Intern Brut regional pe județul și populația rezidentă

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Câștigul salarial mediu net lunar						
Regiunea Nord Est	lei/sal.	1.562,00	1.718,00	2.038,00	2.317,00	*
Creșterea câștigului salarial mediu net lunar	%	8,70%	9,99%	18,63%	13,69%	*
Vaslui	lei/sal.	1.387,00	1.627,00	1.877,00	2.161,00	*
Creșterea câștigului salarial mediu net lunar	%	6,37%	17,30%	15,37%	15,13%	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică

Conform datelor de mai sus, pot fi concluzionate următoarele:

- prin raportare la anul 2017, **Produsul Intern Brut al Județului Vaslui reprezintă 8,78% din PIB-ul înregistrat la nivelul întregii Regiuni de Dezvoltare Nord Est;**
- de asemenea, **creșterea medie a PIB-ului Județului Vaslui aferentă perioadei 2015-2017 a fost de aproximativ 11,07%, mai mică decât creșterea înregistrată la nivelul Regiunii Nord Est, de aproximativ 14,88%;**
- evoluția Produsului Intern Brut pentru Județul Vaslui, în perioada 2015-2017, poate fi observată în **figura de mai jos.**

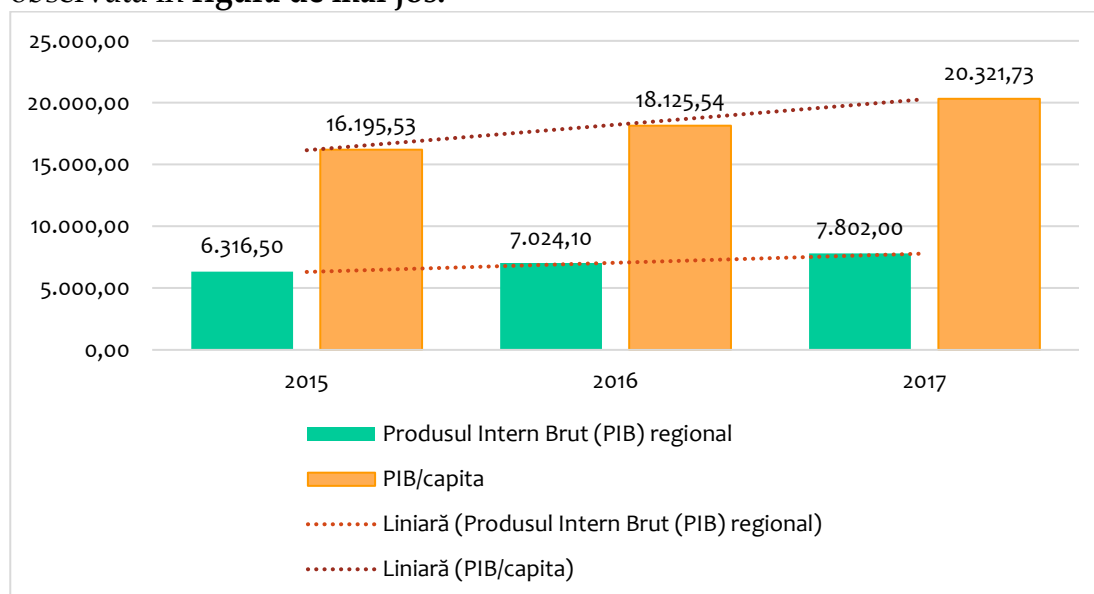


Figura 6: Evoluția PIB, în milioane lei și a PIB/capita, raportată în perioada 2015-2017

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>40</sup>

Se observă o creștere mai accentuată a Produsului Intern Brut pe persoană față de cel raportat în sumă absolută. Acest fenomen este explicat prin creșterea PIB-ului regional

<sup>40</sup> Institutul Național de Statistică (2019), *CON103I - PIB pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe - calculat conform CAEN Rev.2 - SEC 2010*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

pe Județ, cumulat cu diminuarea populației rezidente de la an la an.

- d) în ceea ce privește indicatorii sociali, **rata șomajului** la nivelul Regiunii Nord Est în perioada 2015-2018 **s-a situat în medie la aproximativ 5,8%**, iar la nivelul **Județului Vaslui a fost de aproximativ 10,55%**. Din datele exprimate în tabelul de mai sus, se observă, de asemenea, faptul că, la nivelul județului se înregistrează o **tendință de scădere** semnificativă în ultimii ani, **rata șomajului scăzând de la 10,4% în 2017 la 8,6% în 2018**; de asemenea, **la nivel județean, rata șomajului depășește semnificativ valoarea regională, în anii 2017-2018 acest indicator înregistrând valori aproape duble**;
- e) de asemenea, în perioada 2015-2018, Județul Vaslui a înregistrat o **creștere a câștigurilor salariale medii lunare de aproximativ 55,8%**, mai mare decât cea înregistrată la nivelul Regiunii Nord Est, de 42,11%. Cu toate acestea, **nivelul câștigului salarial mediu lunar este cu mai mic decât cel de la nivelul regiunii**, în anul 2018 fiind înregistrată valoarea de 2.161 de lei lunar pentru Județul Vaslui și 2.642 de lei la nivelul întregii regiuni, aceste două valori indicând faptul că Județul Vaslui este mai puțin dezvoltat decât media pe regiune, astfel că se resimte o creștere mai accelerată decât în restul județelor din regiune.

Totodată, **reprezentarea evoluției veniturilor/persoană pe categorii sociale, precum și evoluția veniturilor pe gospodărie**, în perioada 2015-2019, la nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord Est, se regăsește în tabelul de mai jos.

Tabel 33: Veniturile medii lunare la nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord Est

Venituri pe persoană	U.M.	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Venit mediu pe regiune</b>	lei/pers.	812,61	891,82	1.071,77	1.297,76	*
<b>Salariați</b>	lei/pers.	1.030,03	1.239,26	1.461,38	1.824,81	*
<b>Agricultori</b>	lei/pers.	524,26	576,36	653,69	737,05	*
<b>Șomeri</b>	lei/pers.	505,29	509,99	781,80	661,23	*
<b>Pensionari</b>	lei/pers.	838,22	883,53	988,72	1.151,51	*
<b>Venituri pe gospodărie</b>						
<b>Venit mediu pe regiune</b>	lei/gosp.	2.176,76	2.382,47	2.845,69	3.414,23	*
<b>Salariați</b>	lei/gosp.	3.175,83	3.618,44	4.304,62	5.523,40	*
<b>Lucrători pe cont propriu în activități neagricole</b>	lei/gosp.	2.127,81	2.007,46	2.285,79	2.746,27	*
<b>Agricultori</b>	lei/gosp.	1.747,55	1.925,29	2.329,81	2.394,88	*
<b>Șomeri</b>	lei/gosp.	1.656,98	1.693,20	2.145,03	1.865,83	*
<b>Pensionari</b>	lei/gosp.	1.657,07	1.737,76	1.951,15	2.171,68	*

Sursa: Institutul Național de Statistică



Conform datelor de mai sus, se constată următoarele:

- a) în anul 2018, la nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord Est s-a înregistrat un **venit mediu/persoană de 1.526,71 lei pe lună**;
- b) din totalul populației care înregistrează venituri, **categoria socială cu cele mai mari venituri lunare este reprezentată de salariați - cu 1.824,81 lei pe lună**, aceștia fiind urmași de pensionari, cu 1.151,51 lei/lună. La polul opus se regăsesc șomerii, care au venituri de 661,23 lei/lună și agricultorii cu 737,05 lei/lună;
- c) în ceea ce privește **analiza veniturilor medii la nivel de gospodărie**, se constată din nou faptul că **salariații sunt categoria care înregistrează cel mai ridicat nivel, respectiv 5.523,40 lei cu 38,19% mai mult decât valoarea venitului mediu per gospodărie**, aceasta având o valoare absolută de 3.414,23 lei la nivelul anului 2018; similar situației de mai sus, șomerii înregistrează cele mai mici venituri medii la nivel de gospodărie, respectiv 1.865,83 lei lunar pe gospodărie;

### 3.1.2. Situația actuală – factorul de mediu Apă

Printre marile bogatii ale planetei noastre, componenta esentiala a mediului, apa reprezinta una din substantele fundamentale care a stat la originea aparitiei vietii pe Pământ. Apa este atat de scumpa incat poate costa chiar viața. Apa se numara printre factorii cei mai importanti care regleaza clima si are o mare capacitate de acumulare a energiei termice pe care o cedeaza incet.

Sursele de poluare ale apei sunt multiple:

- Ape uzate menajere;
- Ape uzate din zootehnie;
- Ape uzate industriale.

Modificările caracteristicilor hidromorfologice ale cursurilor de apă (schimbări ale cursurilor naturale, schimbări ale regimului hidrologic, deteriorarea biodiversității acvatice, etc.) sunt rezultatul prezenței presiunilor hidromorfologice care produc un impact asupra stării ecosistemelor acvatice și pot contribui la neatingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă.

Conform Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, corpurile de apă puternic modificate sunt acele corpuri de apă de suprafață care datorită „alterărilor fizice” și-au schimbat substanțial caracterul lor natural. Alterarea trebuie să fie profundă, permanentă și să afecteze la scară largă. Conform art. 2.8 din Directiva Cadru a Apei, corpurile de apă artificiale sunt corpurile de apă de suprafață create prin activitatea umană.

Corpurile de apă puternic modificate si corpurile de apă artificiale au ca obiectiv atingerea unui „potențial ecologic bun”, precum și atingerea „stării chimice bune”.

Un corp de apă a fost încadrat în categoria corpurilor de apă puternic modificate dacă nu este în stare ecologică bună, consecință a alterărilor hidromorfologice potențial semnificative, și a parcurs toate etapele din testul de desemnare, conform cerințelor art. 4.3 al Directivei Cadru Apă.

Numărul total al corpurilor de apă s-a modificat având în vedere aplicarea criteriilor din Planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice, aprobate prin HG nr. 80 pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României și HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

Pe lângă impactul produs de alterările hidromorfologice existente asupra stării corpurilor de apă, există o serie de proiecte aflate în diferite stadii de planificare și implementare, care pot contribui la alterarea fizică a corpurilor de apă. Viitoarele proiecte de infrastructură au ca principale scopuri asigurarea cerinței de apă, apărarea împotriva inundațiilor, producerea de energie electrică, asigurarea condițiilor de navigație etc.

Directiva Cadru a Apei subliniază rolul esențial al cantității și dinamicii apei ca suport al calității ecosistemelor acvatice și îndeplinirii obiectivelor de mediu. Conform acesteia, lista elementelor de calitate aferentă obiectivelor de mediu pentru fiecare categorie de apă de suprafață cuprinde: elemente hidromorfologice și elemente fizico-chimice și poluanți specifici care reprezintă suport pentru elementele biologice. Regimul hidrologic este inclus în categoria elementelor hidromorfologice.

La nivel european, preocupările în ceea ce privește definirea unui debit ecologic au apărut ca urmare a cerințelor Directivei Cadru a Apei cu privire la stabilirea unui regim hidrologic care să reprezinte suport pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu („debit ecologic” – „ecological flow”).

Caracterul limitat și vulnerabil al resurselor de apă precum și indispensabilitatea resurselor de apă subliniază necesitatea valorificării și protecției acestora împotriva epuizării și degradării.

Schimbările climatice reprezintă unul din principalii factori cu impact major asupra resursei de apă atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

Schemele de clasificare a cursurilor de apă oferă o modalitate de a evalua starea general de calitate a râurilor. În plus, acestea sunt adesea concepute pentru a evalua poluarea organică și examinarea schemelor de clasificare rezultate oferă o indicație a eficacității implementării directivelor care sunt menite să reducă poluarea organică, cum ar fi Directivele privind Epurarea Apelor Uzate Urbane (91/271/CEE și 98/15/CE) și Directiva privind Nitrații (91/676/CEE). De asemenea, schemele de clasificare sunt utile pentru a avea o imagine de ansamblu cu privire la efectele directivelor care sunt implicate în consumul de apă, cum ar fi

Directiva privind Pescuitul de Apă Dulce (78/659/CEE) și Directiva privind Captarea Apei de Suprafață în Scop Potabil (75/440/CEE).

*\*La nivelul județului Vaslui, nu se dețin date privind calitatea cursurilor de apă monitorizate pentru perioada 2015-2019.\**

Județul Vaslui face parte din Bazinul Hidrografic Prut și Bârlad și este administrat de către A.B.A. Prut-Bârlad Iași.

**S.G.A. Vaslui**, ca subunitate a ABA Prut, administrează integral apele din județul Vaslui și parțial din județele Iași, Neamț, Bacău și Vrancea în bazinele hidrografice ale râurilor Prut și Bârlad pe o suprafață totală de 5.606 kmp (1.520 kmp în b.h. Prut, 4.086 kmp în b.h. Bârlad).

Lungimea rețelei hidrografice a cursurilor de apă codificate este de 2.329 km (806 km în b.h. Prut, 1.523 km în b.h. Bârlad). Principalele cursuri de apă codificate:

- Prut 174 km;
- Bârlad 149 km;
- Vaslui 81 km;
- Tutova 86 km;
- Elan 73 km;
- Crasna 61 km;
- Racova 49 km;
- Simila 44 km.

În spațiul hidrografic Prut-Bârlad administrat de SGA Vaslui există un număr de 70 acumulări permanente, nepermanente, poldere și amenajări agropiscicole cu un volum total de 365 mil. mc. SGA Vaslui administrează 14 acumulări permanente (279,993 mil. mc.), 1 acumulare nepermanentă (6,05 mil. mc.) și 1 polder (24 mil. mc.) cu un volum total de 310 mil. mc. Acumulările complexe au ca principală funcție apărarea împotriva inundațiilor dar în același timp constituie și surse de apă pentru populație, industrie, piscicultură și irigații. Acumulările din administrarea SGA Vaslui sunt:

-acumulările permanente: Posta Elan pe r. Elan, Craiești pe r. Ras, Pereschiv pe r. Pereschiv, Manjești pe r. Crasna, Rosiești pe r. Idrici, Puscasi pe r. Racova, Solești pe r. Vaslui, Cazanesti pe r. Durduc, Trohan pe r. Racova, Rapa Albastră pe r. Simila, Cuibul Vulturilor pe r. Tutova, Delea pe r. Delea și Pungesti pe r. Garceneanca;

-acumularea nepermanentă Valea Seacă pe r. Valea Seacă;  
-polderul Vulturești pe r. Durduc.

SGA Vaslui administrează următoarele categorii de lucrări hidrotehnice:

- Indiguiri 482,786 km;
- Regularizari de albie 331,119 km;
- Consolidari de mal 12,965 km;
- 5 derivatii (Prut-Barlad, Reditu-Puscasi, Simila-Rapa Albastra, Reditu-ST Delea si Barlad-SP Reditu);
- 2 prize de apa (Reditu si Simila);
- 5 statii de pompare (Reditu 1, Reditu 2, Simila, Prodana si Evac. pluviale);
- Constructii de exploatare (in numar de 33).

Fluxul informational hidrometeorologic si de gospodarirea apelor:

-hidrometeorologic si hidrogeologic (1 statie hidrologica judeteana, 56 posturi hidrometrice, 62 posturi pluviometrice, 2 statii evaporimetrice, 29 statii hidrogeologice, 67 foraje hidrogeologice);

-pentru gospodarirea apelor (32 folosinte de apa din surse de suprafata, 99 folosinte de apa din subteran, 36 evacuatori in emisar, 22 sectiuni de control al calitatii apelor, 9 acumulari, 46 foraje, 36 surse de poluare);

-pentru apararea impotriva inundatiilor (16 acumulari, 7 poldere, 2 statii de pompare);

-pentru urmarirea comportarii constructiilor (16 baraje acumulari (7 studii UCC), 160 km/an diguri).

SGA Vaslui are in evidenta un numar de 664 de folosinte (131 consumatoare, 533 neconsumatoare).

### **Apele uzate**

Apele uzate menajere și industriale exercită o presiune semnificativă asupra mediului acvatic, datorită încărcărilor cu materii organice, nutrienți și substanțe periculoase. Având în vedere procentul mare al populației care locuiește în aglomerări urbane, o parte semnificativă a apelor uzate este colectată prin intermediul sistemelor de canalizare și transportate la stațiile de epurare. Nivelul de epurare, înainte de evacuare, și gradul de sensibilitate al apelor receptoare determină intensitatea impactului asupra ecosistemelor acvatice.

### **Alimentarea cu apă și canalizarea, colectarea și tratarea apei uzate**

În ceea ce privește **situația alimentării cu apă și canalizare**, la nivelul Județului Vaslui, raportat la anul 2018, 26 localități au beneficiat de sisteme de canalizare, dintre care 3 municipii, 2 orașe și 21 comune. În **tabelul de mai jos** sunt redată principalele localități cu cele mai complexe sisteme. Situația completă a sistemului de canalizare la nivelul Județului Vaslui este redată în secțiunea Anexe din PJGD. Conform datelor existente, situația se prezintă astfel:

- a) la nivelul anului 2018 Județul Vaslui beneficia de un **număr total de 506,1 km** de

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

canalizare, înregistrând o **reducere de 1,91%** față de anul 2017;

- b) **localitățile cu cele mai dezvoltate sisteme de canalizare** sunt reprezentate de cele trei municipii ale județului: **Municipiul Vaslui**, având un sistem de canalizare de 131,8 km, **Municipiul Bârlad** – 151,7 km și **Municipiul Huși** – 62,9 km.

**Tabel 34: Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare din Județul Vaslui, pe localități, în perioada 2015-2019**

Localități	2015	2016	2017	2018	2019*
<b>Total Județul Vaslui (km)</b>	435,5	475,3	496,4	506,1	*
<b>Municipiul Vaslui</b>	131,7	131,7	131,7	131,8	*
<b>Municipiul Bârlad</b>	151,7	151,7	151,7	151,7	*
<b>Municipiul Huși</b>	60	60	62,4	62,9	*
<b>Orașul Murgeni</b>	8	8	8	8	*
<b>Orașul Negrești</b>	10,5	10,5	10,5	10,5	*
<b>Alexandru Vlahuță</b>	:	:	8,5	8,5	*
<b>Băcani</b>	7,2	7,2	7,2	7,2	*
<b>Berezeni</b>	:	:	8,5	8,5	*
<b>Bogdănești</b>	4	4	4	4	*
<b>Boțești</b>	9,2	9,2	9,2	9,3	*
<b>Deleni</b>	1	1	1	1	*
<b>Fălciu</b>	4	4	4	4	*
<b>Frunțișeni</b>	2	:	:	:	*
<b>Laza</b>	6	6	6	6	*
<b>Muntenii De Jos</b>	10,6	10,6	10,6	10,6	*
<b>Oșești</b>	5,1	5,1	5,1	5,1	*
<b>Pădureni</b>	:	:	:	9	*
<b>Perieni</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	*
<b>Puiești</b>	6,3	6,3	8	8	*
<b>Pușcași</b>	:	10,4	10,4	10,4	*
<b>Rebricea</b>	4,9	4,9	4,9	4,9	*
<b>Roșiești</b>	1,3	1,3	1,3	1,3	*
<b>Ștefan Cel Mare</b>	:	26,4	26,4	26,4	*
<b>Tutova</b>	11,5	11,5	11,5	11,5	*
<b>Viișoara</b>	0,3	0,3	0,3	0,3	*
<b>Vulturești</b>	:	5	5	5	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>41</sup>

<sup>41</sup> Institutul Național de Statistică (2019), *GOS110A - Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare, pe județe și localități*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

De asemenea, **volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor** din Județul Vaslui, pentru anii 2013-2018 poate fi observat în **tabelul de mai jos**. Conform datelor pot fi concluzionate următoarele:

- a) în perioada 2015 - 2017, **volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor** din Județul Vaslui a **înregistrat o ușoară tendință de creștere**, de la minimum pe această perioadă, de 8632 mii m<sup>3</sup> raportat în 2015 la maximum de 8.867 mii m<sup>3</sup> din 2016. Cu toate acestea, o scădere nesemnificativă de 0,28% în anul 2017 a fost înregistrată;

**Tabel 35: Volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor din județul Vaslui, perioada 2015-2019**

Apă potabilă distribuită consumatorilor	2015	2016	2017	2018*	2019*
<b>Total (mii m<sup>3</sup>)</b>	8632	8867	8842	*	*
<b>dintre care: uz casnic (mii m<sup>3</sup>)</b>	6893	6974	7104	*	*

\*nu există date disponibile

Sursa: INS - Direcția Județeană de Statistică Vaslui<sup>42</sup>

Totodată, **evoluția populației conectată la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate** din Județul Vaslui în perioada 2015-2018 poate fi observată în continuare.

**Tabel 36: Populația conectată la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate din județul Vaslui, perioada 2015-2019**

Sisteme de canalizare și epurare a apelor	2015	2016	2017	2018	2019*
<b>Stații de epurare orășenești</b>	114.066	115.098	116.052	123.187	*
<b>Stații de epurare orășenești cu treapta primara de epurare</b>	52.373	53.698	175	6.395	*
<b>Stații de epurare orășenești cu treapta secundara de epurare</b>	41.626	41.833	2.380	42.885	*
<b>Stații de epurare orășenești cu treapta terțiara de epurare</b>	20.067	19.567	113.497	73.907	*
<b>Sisteme de canalizare</b>	114.066	116.689	116.539	123.295	*
<b>Sisteme de canalizare cu epurare</b>	114.066	115.098	116.052	123.187	*
<b>Sisteme de canalizare fără epurare</b>	-	1.591	487	108	*

\*nu există date disponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică<sup>43</sup>

În tabelul de mai sus pot fi observate următoarele:

- a) la nivelul Județului Vaslui, conform datelor aferente anului 2018, sunt înregistrate **123.187 de persoane care sunt conectate la stațiile de epurare orășenești**, dintre care **60,00%** (respectiv, 73.907 de persoane în mărime absolută) sunt conectate **la stații de**

<sup>42</sup> Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), Locuințe și utilități publice, accesat online la adresa:

<https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/locuinte-si-utilitati-publice/> în data de 15.02.2020

<sup>43</sup> Institutul Național de Statistică (2019), *PMI109A - Populația conectată la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020

**epurare orășenești cu treapta terțiară de epurare**, 34,81% (respectiv, 42.885 de persoane în mărime absolută) sunt conectate la **stații de epurare orășenești cu treapta secundară de epurare** și 5,20% (6.395 în numere absolute) din persoane sunt conectate la **stații de epurare orășenești cu primară de epurare**;

- b) totodată, pe lângă cele **123.187 de persoane care sunt conectate la sisteme de canalizare cu epurare**, există 108 persoane conectate la sisteme de canalizare fără epurare.

Calitatea apelor de suprafață este influențată în mod direct de evacuările de ape uzate, neepurate sau insuficient epurate, provenite din surse punctiforme, urbane, industriale și agricole. Impactul acestor surse de poluare asupra receptorilor naturali depinde de debitul apei și de încărcarea acesteia cu substanțe poluante.

Activitatea de gestionare a deșeurilor nu implică un consum important de apă și prin urmare evaluarea situației existente se concentrează asupra calității apelor de suprafață și subterane și a presiunilor care afectează starea de calitate a acestora.

Calitatea apelor de suprafață și subterană este afectată parțial de actualul sistem de gestionare a deșeurilor prin:

- eliminarea necontrolată a deșeurilor de către producători în locuri neamenajate, de cele mai multe ori neautorizate și amplasate pe cursuri de apă cu debit permanent sau sezonier. Aceasta deoarece, în prezent, nu există un sistem de salubritate care să acopere întreaga zonă rurală.
- gestionarea deficicientă a nămolurilor de la stațiile de epurare orășenești.

**În cazul ALTERNATIVEI – fără proiect**, lipsa facilităților corespunzătoare standardelor și normelor europene pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale va conduce la creșterea emisiilor în apele subterane și de suprafață.

Cauze posibile ale contaminării apelor:

- operarea necorespunzătoare a zonelor de colectare prin *aport voluntar* (zone de blocuri cu 4 etaje), neridicarea la termen a deșeurilor menajere poate duce la depozitarea deșeurilor lângă containere și antrenarea prin apele pluviale de substanțe poluante în rețeaua de canalizare și apoi în apele de suprafață;
- depozitări ilegale în zonele apropiate apelor de suprafață, în zone de parcuri etc;
- lipsa alternativelor pentru colectarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor va conduce la apariția acestor practici ilegale;
- administrarea incorectă a CMID existent (poluarea cu deșeuri ușoare antrenate de vânt sau curenți de aer);
- colectarea în amestec cu deșeurile menajere a unor deșeuri periculoase (spre exemplu, spitalicești) sau care conțin substanțe periculoase (de exemplu, deșeuri

electrice și electronice).

### 3.1.3. Situația actuală – factorul de mediu Aer

Aerul învelisul gazos al Pamantului, pe langa rolul de protectie cunoscut are o importanta deosebita pentru viata in general.

La nivelul Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui, supravegherea calității aerului pentru anii 2015 - 2019, cu referire la poluanții care intră sub incidența Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, s-a realizat prin Reteaua Locala de Monitorizare a Calitatii Aerului, administrata de APM Vaslui.

Aceasta este formata din urmatoarele statii:

- **Statia VS1 – statie de fond urban (Vaslui, str. Stefan cel Mare, nr. 56)** – datele furnizate indica gradul de expunere a populatiei la nivelul de poluare urbana. Statia VS1 monitorizeaza urmatorii poluanti: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi in suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric si PM<sub>10</sub> gravimetric), la acestia adaugandu-se parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiatie solara, umiditate relativa, precipitatii).

- **Statia VS2 – statie de fond urban (Husi, str. Recea, nr. 1)** – datele furnizate indica gradul de expunere a populatiei la nivelul de poluare urbana. Statia VS2 monitorizeaza urmatorii poluanti: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi in suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric si PM<sub>10</sub> gravimetric), la acestia adaugandu-se parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiatie solara, umiditate relativa, precipitatii).

In urma analizarii, in evolutie, a celor cinci „*Rapoarte preliminare privind calitatea aerului inconjurator in judetul Vaslui*”, aferente anilor 2015-2019, se pot concluziona urmatoarele, grupate pe tipuri de indicatori monitorizati:

#### Dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>)

- Dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) a fost monitorizat la statia VS1 in toti cei 5 ani analizati. Capturile inregistrate in aceasta perioada de statia VS2 nu indeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizatorul din aceasta statie fiind defect.
- Rezultatele inregistrate in urma masuratorilor la statia VS1 sunt prezentate in tabelul de mai jos:



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Tabel 37: Concentrații Dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) din județul Vaslui, perioada 2015-2019

Anul	Numar masuratori orare	Media concentratiei maxime zilnice - μg/m <sup>3</sup>	Concentratie medie anuala - μg/m <sup>3</sup>	Frecventa depasirii VL sau CMA - %	Captura de date - %
2015	6998	39,94	14,43	0	79,80
2016	6944	-	17,42	0	79,00
2017	7305	62,48	20,59	0	83,39
2018	8496	52,38	20,91	0	96,99
2019	7745	54,55	16,38	0	88,41
Media anilor	7498	52,34	17,95		85,52

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- Conform Legii 104/2011, **valoarea limita orara pentru concentratia de NO<sub>2</sub>, este de 200 μg/m<sup>3</sup>** (a nu fi depasita de mai mult de 18 ori intr-un an calendaristic) si **valoarea limita anuala pentru concentratia de NO<sub>2</sub> este de 40 μg/m<sup>3</sup>**;  
Dupa cum se observa, valorile limita ale concentrațiilor medii anuale s-au situat sub cele stipulate prin lege;  
Concentratia maxima orara este furnizata doar in „*Raportul preliminar privind calitatea aerului inconjurator in judetul Vaslui*” pentru anul 2019, cand a inregistrat valoarea de **127,74 μg/m<sup>3</sup>**, incadrandu-se in limita legala de 200 μg/m<sup>3</sup>. Pentru anii 2015-2018, acest indicator nu este furnizat.
- Media concentratiei de NO<sub>2</sub> pentru toti anii analizati este de **17,95 μg/m<sup>3</sup>**, adica 44,88% din valoarea limita anterior mentionata (40 μg/m<sup>3</sup>).

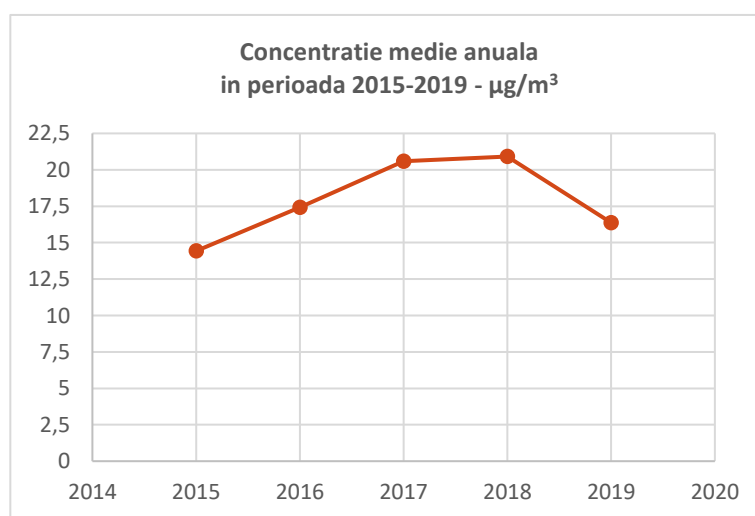


Figura 7:

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

- In perioada 2015-2018, concentratia medie anuala a NO<sub>2</sub> a inregistrat o continua crestere inasa, incepand cu anul 2019, aceasta a revenit aproape de valoarea din 2015, initiind un trend descrescator, asa cum este evidentiat in graficul de mai jos:
- Oxizii de azot provin, in principal, din arderea combustibililor solizi, lichizi si gazosi din instalatii rezidentiale, industriale, comerciale sau insitutionale, dar si din traficul rutier.
- Expunerea la acest factor poluant, chiar si pe termen scurt, are efecte de natura sa afecteze sanatatea oamenilor, generand/exacerband afectiuni ale tractului respirator.
- Compusii azotului au efecte acidifiante dar sunt, de asemenea, substante nutritive importante. Depunerile excesive de azot atmosferic pot duce la un surplus de nutrienti ai azotului in ecosisteme, provocand eutrofizarea (surplus de nutrienti) in ecosistemele terestre si acvatic. Surplusul de azot poate duce la schimbari in comunitatile de animale din mediul terestru, acvatic sau marin si in cele de plante, inclusiv pierderea biodiversitatii.

### Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)

- Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>) nu a fost monitorizat la niciuna dintre cele doua statii in anii 2015 si 2016, din motive tehnice;  
In anul 2017, acest poluant a fost monitorizat doar la statia VS1, statia VS2 neindeplinind criteriile privind agregarea datelor;  
In 2018 si 2019, Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>) a fost monitorizat la ambele statii.
- Rezultatele inregistrate in urma masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 38: Concentrații Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>) din județul Vaslui, perioada 2015-2019

Statie / An	Numar masurari orare	Concentratie orara - media anuala - μg/m <sup>3</sup>	Concentratie maxima zilnica - μg/m <sup>3</sup>	Captura de date	Numar masurari orare	Concentratie orara - media anuala - μg/m <sup>3</sup>	Concentratie maxima zilnica - μg/m <sup>3</sup>	Captura de date	Media anuala μg/m <sup>3</sup>
	VS1				VS2				
2017	7032	4,18	26,26	80,27%		-			4,18
2018	8208	4,80	26,26	93,70%	3193	4,93	-	36,40%	4,87
2019	8104	4,07	11,80	92,51%	7349	4,42	7,75	83,80%	4,25

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- Conform Legii 104/2011, **valoarea limita orara pentru concentratia de SO<sub>2</sub>, este de 350 μg/m<sup>3</sup>** (a nu fi depasita de mai mult de 24 ori intr-un an calendaristic) si **valoarea limita pentru concentratiile medii zilnice este de 125 μg/m<sup>3</sup>** (a nu fi depasita de mai mult de 3 ori intr-un an calendaristic);  
Masuratorile efectuate releva valori sub valorile limita legale detaliate de mai sus, asa cum rezulta si din tabel;

Concentratia maxima orara este furnizata doar in „*Raportul preliminar privind calitatea aerului inconjurator in judetul Vaslui*” pentru anul 2019, cand a inregistrat urmatoarele valori, incadrandu-se in limitele legale (pentru anii 2015-2018, acest indicator nu este furnizat):

Tabel 39: Concentratia maxima orară an 2019

Statie	Concentratie maxima orara SO <sub>2</sub> - μg/m <sup>3</sup>	Valoare limita orara SO <sub>2</sub> - μg/m <sup>3</sup>
VS1	33,07	350
VS2	72,46	

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- Media concentratiei de SO<sub>2</sub> pentru anii analizati este de **4,43 μg/m<sup>3</sup>**;
- Nu exista diferente notabile inregistrate in decursul anilor pentru care s-au furnizat date si nici diferente notabile intre mediile celor doua statii;
- Evolutia concentratiei medii a SO<sub>2</sub> de-a lungul celor 3 ani analizati este prezentata in graficul alaturat:

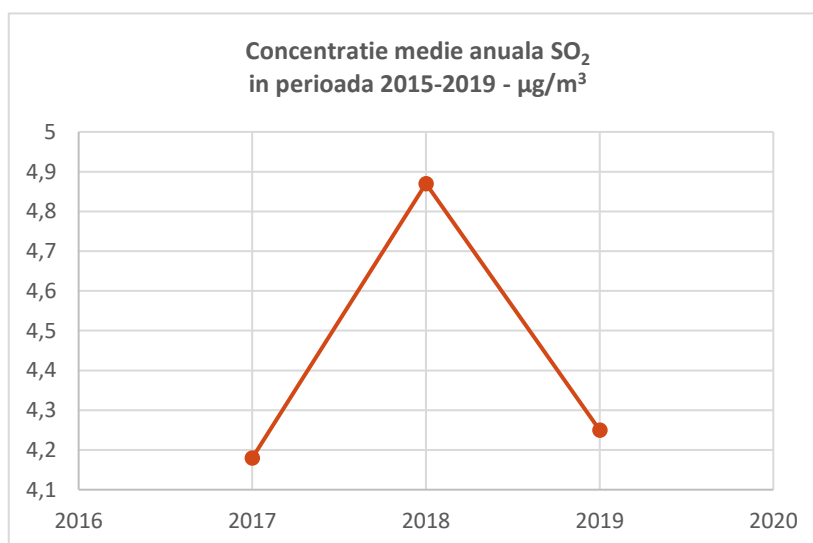


Figura 8:

- Sursa de producere a dioxidului de sulf este arderea combustibililor care contin sulf. Astfel, surse importante pentru producerea de dioxid de sulf in aerul inconjurator, sunt arderile combustibililor fosili de tip pacura sau carbuni si a combustibililor lichizi (motorina). Astfel, sursele de emisie sunt centralele termoelectrice si sistemele de incalzire a populatiei (mai putin cele care utilizeaza gaz metan), unele procese industriale (siderurgie, rafinarie, producerea acidului sulfuric) si, intr-o mai mica masura, emisiile motoarelor diesel.
- Expunerea la acest factor poluant, chiar si pe termen scurt, are efecte de natura sa afecteze sanatatea oamenilor prin generarea/exacerbarea afectiunilor tractului respirator si/sau prin provocarea de iritatii ale ochilor. In plus, conform OMS, mortalitatea si zilele de spitalizare pentru boli cardiace cresc pe masura ce creste nivelul de SO<sub>2</sub>.

- Dioxidul de sulf și compuşii obţinuţi la oxidarea SO<sub>2</sub> contribuie la depunerile acide, având efecte adverse asupra ecosistemelor acvatice din râuri și lacuri, cauzând distrugerea pădurilor și acidificarea solurilor. Cele mai importante efecte ale compuşilor de sulf depuși sunt pierderea capacității de neutralizare a acidului din soluri și ape, pierderea de nutrienți, cum ar fi potasiu și magneziu din soluri și eliberarea aluminiului (toxic) în sol și ape. În funcție de condițiile biogeochimice, sulful poate fi inițial stocat în soluri și eliberat lent ulterior (acidificare întârziată). Efectele măsurilor de reducere a emisiilor de SO<sub>2</sub> pot fi, astfel, amânate zeci de ani.

### Pulberile în suspensie (PM10)

- Valorile concentrațiilor de pulberi în suspensie monitorizate prin măsurări automate (metoda nefelometrică) sunt valori orientative, pentru informare rapidă; metoda de măsurare de referință prevăzută în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru acest indicator este **metoda gravimetrică**. Aceasta constă în colectarea pe filtre a fracțiunilor PM10, respectiv PM2,5, a pulberilor de suspensie în aer și determinarea masei acestora prin metoda de cântărire în laborator.
- PM10 se referă la particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 μm, iar particulele PM2,5 se referă la particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 2,5 μm, acestea din urmă nefiind măsurate la nivelul județului Vaslui.
- În conformitate cu Legea 104/2011 **valoarea limită zilnică pentru PM10 este de 50 μg/m<sup>3</sup>**, cu condiția de a nu se depăși această valoare de mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic în fiecare stație, iar **valoarea limită anuală este de 40 μg/m<sup>3</sup>**.

**Valoarea țintă limită pentru PM2,5 este de 20 μg/m<sup>3</sup>** și termenul limită pentru atingerea acestei valori este anul 2020.

- Analiza efectuată de-a lungul celor 5 ani, trebuie să țină cont de următoarele impedimente privind colectarea datelor:

În anii 2016 și 2017, niciuna dintre cele două stații nu a îndeplinit criteriile privind agregarea datelor pentru poluantul pulberi în suspensie (PM10), nefiind astfel monitorizat după niciuna dintre cele două metode (gravimetrică sau nefelometrică);

În anul 2015, acest poluant a fost monitorizat doar la stația VS2, conform metodei gravimetrice. Stația VS2, metoda nefelometrică și stația VS1 metoda gravimetrică și nefelometrică nu au îndeplinit criteriile privind agregarea datelor;

În anul 2018, acest poluant a fost monitorizat doar la stația VS1. Stația VS2 (metoda gravimetrică sau nefelometrică) nu a îndeplinit criteriile privind agregarea datelor, analizorul fiind defect;

În anul 2019, ambele stații au monitorizat valorile PM10.

- Rezultatele înregistrate în urma măsurătorilor valorilor PM10, centralizate, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Tabel 40: Concentrații Pulberile in suspensie (PM10) din județul Vaslui, perioada 2015-2019

An	Concentratie medie anuala gravimetric - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VS1	Concentr maxima zilnica gravimetr - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VS1	Captura de date VS1	Concentratie medie anuala gravimetric - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VS2	Concentr maxima zilnica gravimetr $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VS2	Captura de date VS2	Numar depasiri VL concentr medii zilnice	Frecventa depasirii VL	Media anuala
2015	-	-	-	26,3	48,18	90,6%	0	0	26,30
2018	24,95	46,87	95,62%	-	-	-	8 (la VS1)	2,29%	24,95
2019	25,08	74,66	92,34%	26,82	47,59	100%	10 (la VS1)	2,74%	25,95
Media anilor									25,73

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- Mediile anuale nu au depasit valoarea limita legala anuala de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .  
In anul 2018, la statia VS1, s-au inregistrat, totusi, 8 depasiri ale valorii limita zilnice ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) iar in anul urmator s-au inregistrat 10 depasiri ale acestei valori limita. In niciunul dintre cele doua cazuri nu a fost depasit numarul maxim de depasiri/an admis (anume 35). Cauza sunt emisiile provenite de la incalzirea rezidentiala din zona (centrala blocului 311 fiind situata in apropierea statiei), traficul si conditiile meteo nefavorabile dispersiei poluantului ce au favorizat acumularea poluantilor la sol (pacla deasa persistenta, umiditate ridicata, calm atmosferic, lipsa precipitatii).  
Faptul ca una din cazue este incalzirea rezidentiala din zona explica si valorile mai mari inregistrate in sezonul rece.
- Se inregistreaza valori nesemnificativ mai mari ale concentratiei de PM10 la statia VS2, Husi, statie de fond urban; aceasta statie a inregistrat si o usoara crestere din anul 2015 pana in anul 2019.

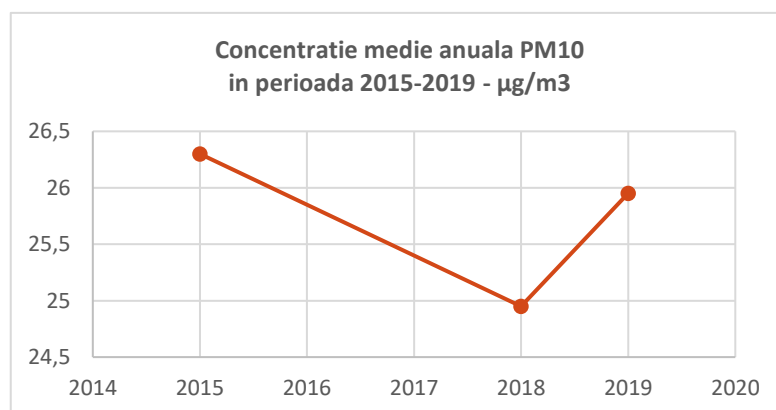


Figura 9:

- Evolutia valorilor medii anuale ale PM10 de-a lungul perioadei analizate, conform metodei gravimetrice de masurare, este prezentata in graficul alaturat, unde se poate observa o usoara tendinta de scadere a acestui poluant:

- Fracția grosieră PM10 poate afecta caile respiratorii și plămânii. Acest poluant este o problemă la nivel european, înregistrându-se frecvente depășiri ale valorilor limită admise în majoritatea țărilor.

### Monoxidul de carbon (CO)

- În anii 2015, 2016 și 2017, niciuna dintre cele două stații de fond urban nu a îndeplinit criteriile privind agregarea datelor pentru poluantul Monoxid de carbon (CO), analizoarele din stații fiind, în mare parte a acestor ani, defecte.  
În 2018 și 2019, monitorizarea acestui poluant s-a făcut doar pe baza datelor furnizate de stația VS1, întrucât stația VS2 nu a îndeplinit criteriile privind agregarea datelor, analizorul din această stație fiind defect.
- Rezultatele înregistrate în urma măsurătorilor sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 41: Concentrații Monoxidul de carbon (CO) din județul Vaslui, perioada 2015-2019

Statie / An	Concentrație medie anuală - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VS1	Concentrație maximă zilnică - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VS1	Frecvența depășirii valorilor limită	Media anuală
2018	0,46	1,08	0	0,46
2019	0,51	2,83	0	0,51
Media anilor				0,485

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- Valoarea limită pentru concentrația de CO maximă zilnică a mediei mobile pe 8 ore este, conform Legii 104/2011, de **10  $\text{mg}/\text{m}^3$** . După cum se observă, din datele deținute, nu s-au înregistrat depășiri ale acestei valori limită.
- Media concentrației de CO pentru cei 2 ani analizați, la stația VS1, este de **0,485  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ;
- Conform „*Raportului preliminar privind calitatea aerului inconjurator în județul Vaslui pentru anul 2019*”, în perioada 2010-2019, concentrația medie anuală de CO a înregistrat o creștere semnificativă, aproape triplându-și valoarea de la **0,19  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  la 0,51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .
- Sursele de producere a monoxidului de carbon sunt naturale (arderea pădurilor, emisii vulcanice, descărcări electrice) sau antropice (arderea incompletă a combustibililor fosili, biocombustibililor, producerea oțelului, fontei, rafinarea petrolului, trafic). Introducerea convertoarelor catalitice a redus emisiile de CO, însă ele au rămas mari în zonele urbane, în special în orele de vârf. În cazul de față, emisiile de CO sunt provenite de la încălzirea rezidențială și din traficul rutier, cu precizarea că stabilitatea atmosferică poate menține valori crescute, prin împiedicarea dispersiei poluanților.
- Expunerea la acest factor poluant afectează în mod deosebit sistemul cardiovascular și, la niveluri extrem de ridicate, CO poate cauza moartea.

### Benzenul (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

- In toti cei 5 ani studiatii, la statia VS2 nu s-au facut inregistrari ale acestui poluant iar la statia VS1 inregistrările facute nu indeplinesc criteriile privind agregarea datelor. Astfel, cele urmeaza nu au o baza de monitorizare suficienta pentru a fundamenta concluzii pertinente.
- **Rezultatele inregistrate la statia VS1** in urma masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 42: Concentrații Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> din județul Vaslui, perioada 2015-2019

Statie / An	Numar masurari orare	Concentratie maxima zilnica - μg/m <sup>3</sup>	Concentratie medie anuala - μg/m <sup>3</sup>	Captura de date - %
2015	0	4,93	1,34	37,60
2017	1923	-	-	19,90
2018	7728	8,34	4,39	88,22

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, valoarea limita admisa pentru **concentratia** de benzen, pentru un timp de mediere de 1 an, este de **5 mg/m<sup>3</sup>**. Din tabelul de mai sus se observa ca, in putinele date colectate, aceasta valoare a concentratiei de benzen s-a incadrat in limita admisa.
- Benzenul provine in special din arderea incompleta a combustibililor dar si din rafinarea petrolului, evaporarea solventilor organici folositi in diferite activitati industriale si evaporarea in timpul proceselor de productie, transport si depozitare a produselor care contin benzen. Benzenul este un aditiv pentru benzina, majoritatea emisiilor de benzen fiind cauzate de traficul rutier iar contributia adusa de incalzirea locuintelor este mica. Datorita stabilitatii chimice ridicate, benzenul are remanenta mare in straturile joase ale atmosferei, unde se acumuleaza si de unde poate fi indepartat prin dispersia determinata de conditiile meteo sau prin reactiile fotochimice la care benzenul este reactant.
- Expunerea oamenilor la benzen se face prin inhalare. Benzenul este un poluant cancerigen iar expunerea prelungita la acesta cauzeaza hematotoxicitate, genotoxicitat si cancerigenitate. Expunerea cronica poate deteriora maduva osoasa si are efecte hematologice.

### Ozonul (O<sub>3</sub>)

- Ozonul (O<sub>3</sub>) a fost monitorizat dupa cum urmeaza:
  - in anul 2015, nu s-au indeplinit conditiile privind agregarea datelor, analizoarele ambelor statii fiind, in cea mai mare parte a anului defecte. Datele inregistrate sunt trecute in tabelul sintetic de mai jos.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

- în anii 2016-2018, s-au facut inregistrari de date la ambele statii
- în anul 2019, statia VS2 nu a indeplinit criteriile de agregare a datelor, analizorul statiei fiind defect.
- Rezultatele inregistrate în urma masuratorilor pentru Ozon (O<sub>3</sub>), sunt prezentate în urmatorul tabel (date preluate din tabelul centralizator din „Raportul preliminar privind calitatea aerului inconjurator în judetul Vaslui, pentru anul 2019”):

Tabel 43: Concentrații Ozon (O<sub>3</sub>) din județul Vaslui, perioada 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>VS1</b>					
Nr masuratori orare	6998	6919	7482	7482	8225
Concentratia maxima zilnica - μg/m <sup>3</sup>	96,9	-	84,58	104,84	117,74
Concentratia medie anuala - μg/m <sup>3</sup>	63,16	42,67	46,46	43,19	46,57
Frecventa depasirii VL - %	0	0	0	0	0
Captura de date - %	49,6	78,8	85,41	85,41	93,89
<b>VS2</b>					
Nr masuratori orare	1910	6953	3995	3887	-
Concentratia maxima zilnica - μg/m <sup>3</sup>	49,90	-	116,80	78,63	-
Concentratia medie anuala - μg/m <sup>3</sup>	19,90	29,63	24,34	41,82	-
Frecventa depasirii VL - %	0	0	0	0	-
Captura de date - %	21,80	79,10	45,60	44,30	-
Media concentratiei medii anuale pt ambele statii - μg/m <sup>3</sup>	41,53	36,15	35,4	42,51	46,57

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- În Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, sunt indicate valori limita ale ozonului pentru protectia sanatatii umane si pentru protectia vegetatiei. În plus, sunt



menționate obiectivele pe termen lung pentru sanatare și pentru vegetație. Pentru protecția poluării, sunt stipulate și pragul de informare și cel de alertă.

Astfel, pentru protecția sănătății umane, vom avea în vedere un **prag de informare în valoare de 180 mg/m<sup>3</sup>** pentru mediile orare și o **valoarea tinta pentru concentrația maximă zilnică a mediei mobile pe 8 ore de 120 mg/m<sup>3</sup>**. Pragul de alertă are valoarea de 240 mg/m<sup>3</sup>.

- Nicio concentrație medie orară a O<sub>3</sub> nu a atins pragul de informare a publicului sau pragul de alertă.
- Media concentrației de ozon pentru anii analizați este de **40,43 μg/m<sup>3</sup>**.
- Pe perioada analizată și sub rezerva măsurărilor precare din punct de vedere tehnic, valoarea concentrației de ozon a înregistrat o ușoară creștere, de la o concentrație medie de 41,53 μg/m<sup>3</sup> în anul 2015, la o concentrație medie de 46,57 μg/m<sup>3</sup> în anul 2019.
- Evoluția concentrației medii a ozonului de-a lungul celor 5 ani analizați este prezentată în graficul alăturat, unde se poate observa tendința generală de creștere:

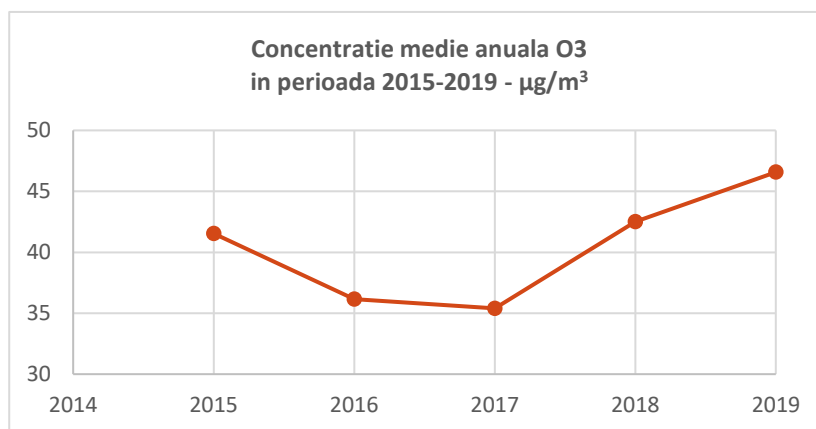


Figura 10:

- Ozonul troposferic nu este emis direct în atmosferă, ci se formează în urma reacțiilor chimice între gazele precursoră: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO) și compuși organici volatili (COV). Ozonul prezent în stratosferă asigură protecție împotriva radiației UV, însă cel de la nivelul solului se comportă ca o componentă a „smogului fotochimic oxidant”
- Nivelurile ridicate de ozon troposferic sunt asociate cu astmul și cu alte probleme respiratorii, precum și cu un risc crescut de infecții respiratorii. Poluarea cu ozon este, de asemenea, legată de moartea prematură.

Nivelurile ridicate de ozon troposferic afectează funcțiile de reproducere și de creștere a plantelor determinând reducerea randamentului culturilor agricole, scăderea ritmului de creștere a pădurilor, reducerea biodiversității, dar și reducerea capacității plantelor de a asimila CO<sub>2</sub>, influențând astfel procesul de fotosinteză.

### Amoniacul (NH<sub>3</sub>)

- Poluarea cu amoniac provine, în cea mai mare parte (80%-85%) din surse artificiale. Dintre acestea, cea mai importantă este agricultura, aportul creșterii pasărilor și animalelor fiind substanțial.
- În cursul anilor 2015-2018, nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator. Pentru anul 2019, această informație nu ne este furnizată prin „*Raportul preliminar privind calitatea aerului înconjurător în județul Vaslui*”.
- **Rezultatele înregistrate** în urma măsurătorilor, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 44: Concentrații Amoniacul (NH<sub>3</sub>) din județul Vaslui, perioada 2015-2019

Statie / An	2015	2016	2017	2018
Concentratia medie anuala de amoniac $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,94	13,66	19,71	18,11
<b>Media perioadei 2015-2019</b>				<b>15,86</b>

Sursa: Rapoarte anuale privind calitatea aerului APM Vaslui

- Evoluția concentrației medii a amoniacului de-a lungul celor 4 ani analizați este prezentată în graficul alăturat, unde se poate observa o tendință generală de creștere:

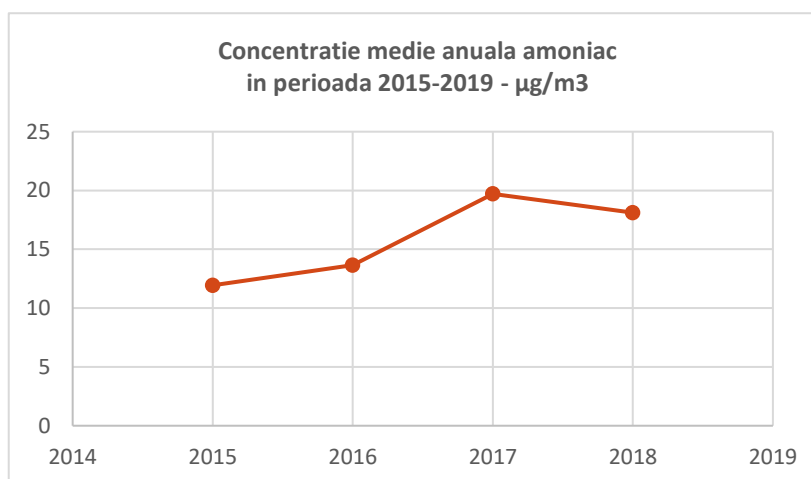


Figura 11:

- De-a lungul anului calendaristic, concentrația de amoniac nu prezintă oscilații semnificative.

## Concluzii privind calitatea aerului in judetul Vaslui in perioada 2015-2019

Asa cum s-a subliniat pe parcursul acestui subcapitol, toti poluantii analizati au valori limita in care trebuie sa se incadreze, conform legislatiei nationale si internationale in domeniu, in vederea protejarii sanatatii umane si a ecosistemelor.

**Singurul indicator care a depasit valorile limita admise este PM10**, inasa, numarul de depasiri nedepasind numarul maxim admis, nu exista un risc major ca populatia sa fie expusa la concentratii ce exced limita sigurantei. Depasirile se petrec doar in sezonul rece (ianuarie-martie, octombrie-decembrie), fiind generate de conditii de stabilitate atmosferica ridicata (calm atmosferic si inversiune termica) care impiedica dispersia. Toti ceilalti indicatori analizati s-au incadrat in valorile limita reglementate.

Tendinta fiecarui factor poluant, in parte, dintre cei analizati, este prezentata detaliat in tabelele si graficele anterioare.

Se remarca frecventele probleme tehnice inregistrate la cele doua statii de monitorizare, fapt ce poate determina o analiza precara a datelor furnizate de acestea (prin insuficientele masuratori efectuate).

## Poluări accidentale. Accidente majore de mediu.

In perioada 2015-2019 nu au avut loc poluări accidentale cauzate de accidente majore de mediu care sa afecteze calitatea aerului.

### 3.1.4. Situația actuală – Sol și Subsol

Solul se numara printre marile bogatii naturale ale omenirii si este considerat pe buna dreptate un ecosistem complex, un adevarat organism viu, de activitatea microflorei si microfaunei specifice depinzand intreaga comunitate a lumii vii de pe planeta noastra. El cuprinde substante minerale si organice, care sub influenta apei, aerului si microorganismelor de aici sufera de o serie de transformari, rezultatul final fiind humusul, care-i confera fertilitate.

Solul constituie o veriga importanta intre regnul mineral si cel organic, orice dereglare la acest nivel fiind resimtita in mod direct sau indirect de toate verigile ecosistemului.

Solul reprezinta substratul fundamental pentru organismele terestre si se afla intr-o stransa dependenta cu clima precum si cu ceilalti factori naturali. Pentru vegetatie relatiile cu solul sunt vitale, iar repercusiunile acestor relatii se resimt si la nivelul regnului animal.

Prin poluarea solului se intelege orice modificare nedorita privind caracteristicile fizice, chimice sau biologice ale acestui factor natural, cu implicatii directe asupra vegetatiei in primul rand dar si asupra animalelor sau privind starea de sanatate a omului.

Principalele surse de poluare ale solului sunt :

- reziduuri menajere (ca rezultat al activității zilnice a oamenilor);
- reziduuri agro-zootehnice (care provin din aceasta ramură economică);
- reziduuri industriale (rezultate din procesele tehnologice folosite în activitatea economică din această ramură).

Calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare a celorlalți factori de mediu față de plante. Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate, diferențiate după nota de bonitare medie, pe țară (clasa I – 81-100 puncte – clasa a V-a – 1-20 puncte).

Clasele de calitate ale terenurilor dau preabilitatea acestora pentru folosințele agricole. Numărul de puncte de bonitare se obține printr-o operațiune complexă de cunoaștere profundă a unui teren, exprimând favorabilitatea acestuia pentru cerințele de existență ale unor plante de cultură date, în condiții climatice normale și în cadrul folosirii raționale.

Contaminarea solului are aceleași cauze posibile ca și apele de suprafață sau cele subterane. Levigatul generat de depozite se poate scurge la suprafața solului (în cazul operării incorecte), iar restul se infiltrează în subsol (funcție de stratigrafia amplasamentului).

Solul, fiind o entitate mineral-organică și dinamică, are capacitatea de a-și restaura, de a-și reface procesele sale vitale, care au fost degradate prin anumite activități antropice, dacă acestea nu au fost drastice și dacă perioada de timp parcursă după încetarea acțiunii lor este suficient de îndelungată.

Degradarea solurilor poate apărea ca urmare a unor presiuni asupra stării de calitate a acestora, de tipul:

- exploatare necorespunzătoare;
- utilizare necorespunzătoare a îngrășămintelor și produselor fitosanitare, aceasta incluzând atât elementul cantitativ cât și cel calitativ;
- depozite neorganizate de deșuri amplasate pe diverse tipuri de terenuri;
- efectuare de lucrări necorespunzătoare sau în perioade de timp neadecvate, neefectuarea lucrărilor necesare pentru prevenirea degradării solului;
- calamități naturale.

Sursele cele mai importante de deteriorare a solului sunt reprezentate de poluarea chimică, eroziunea de suprafață și alunecări de teren, depozitarea incorectă a deșeurilor industriale și menajere, defrișările, efectuarea de lucrări necorespunzătoare sau în perioade de timp neadecvate, etc.

Poluarea solului și subsolului se poate datora:

- lipsei unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea deșeurilor la nivelul întregului județ și va duce la creșterea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a acestor deșeuri;
- lipsa măsurilor privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, precum și a valorificării materialelor reciclabile va contribui direct la menținerea unor suprafețe mari de teren necesare colectării și depozitării deșeurilor.

Analizând repartitia terenurilor agricole, din județul Vaslui, din punct de vedere al categoriilor de folosințe, rezultă că din suprafața totală de teren agricol de **401.335** ha este reprezentată: de terenul arabil 72,81%, de pășuni 21,64%, 1,95% fânețe și pajiști naturale, vii 2,95% și 0,65% de livezi.

### 3.1.5. Situația actuală – Biodiversitate și Arii naturale protejate

Pe întreg teritoriul județului Vaslui se întâlnește un număr de **9 arii naturale protejate de interes național**, cu o suprafață totală de 190,31 hectare. În tabelele de mai jos sunt identificate ariile naturale protejate de interes național și ariile de protecție specială avifaunistică la nivelul Județului Vaslui.

Tabel 45: Arii naturale protejate de interes național în Județul Vaslui

Denumirea ariei protejate	Localizare	Suprafață (hectare)	Cod	Legislație
Rezervația paleontologică Mălușteni	Mălușteni	4,00	RONPA0790	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
Punct fosilifer Nisipăria Hulubăț	Vaslui, râul Vasluiet	0,1	RONPA0791	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
Movila lui Burcel	Miclești	12,00	RONPA0792	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
Coasta Rupturile - Tanacu	Tanacu	6,00	RONPA0793	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
Pădurea Bădeana	Bădeana	58,60	RONPA0794	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
Pădurea Hârboanca	Ștefan cel Mare	40,80	RONPA0795	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
Pădurea Bălteni	Bălteni	18,80	RONPA0796	declarat prin Legea nr. 5/2000/OUG nr. 49/2016
Fâneața de	Glodeni	6,00	RONPA0797	declarat prin Legea nr.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Ia Glodeni				5/2000/OUG nr. 49/2016
Seaca - Movileni	Coroiеști	44,10	IV 73	declarat prin H.G. nr. 2151/2004

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui<sup>44</sup>

Localizată în comuna Bădeana, Pădurea Bădeana reprezintă cea mai mare arie naturală de interes național din Județul Vaslui, cele 58,60 de hectare ale acesteia constituind 30,80% din totalul suprafeței ocupate de ariile naturale protejate de interes național. O descriere succintă a principalelor arii protejate cuprinse în tabelul de mai sus este redată în continuare, astfel:

- Pădurea Bădeana** este poziționată la nord de localitatea Bădeana, fiind prezente specii de arbori, precum: stejarul pufos (*Quercus pubescens*), diverși goruni (*Quercus petraea*, *Q. virgiliana*, *Q. dalechampii*), stejarul brumăriu (*Q. pedunculiflora*), garnita (*Quercus frainetto*), arțarul tătarăsc (*Acer tataricum*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*) s.a.;
- în comuna Bălteni, ocupând 18,8 hectare, se regăsește **rezervația forestieră și botanică Pădurea Bălteni**. Aceasta este declarată rezervație naturală pentru protejarea speciei salba moale pitica sau vinicerul pitic (*Euonymus nanus*), un element relictar aflat doar în câteva stațiuni din România;
- rezervația naturală Pădurea Hârboanca** este declarată rezervație naturală pentru prezența puternică pe teritoriul acesteia a speciilor, precum: pontica - garofița (*Dianthus membranaceus*), stânjenel (*Iris hungarica*), stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) etc.; submediteraneene - sadina (*Chrysopogon gryllus*), stejar pufos (*Quercus pubescens*), scoruș (*Sorbus domestica*), crușin (*Rhamnus tinctoria*), toporași (*Viola alba*) ș.a.; pontico - submediteraneene: stânjenel (*Iris graminea*), rogoz (*Carex michelii*), șofrânel sau brândușă (*Crocus variegatus*), trandafir pitic (*Rosa gallica*), gura lupului (*Scutellaria altissima*) etc.;
- situată în comuna Miclești, **Movila lui Burcel** are ca principal obiectiv de rezervație naturală protejarea și conservarea tipului de habitat natural prezent pe această suprafață. Se regăesc specii de plante precum ruscuța (*Adonis hybrida*), ai galben (*Allium flavum*), ai sălbatic (*A. moschatum*), sipica (*Cephalaria uralensis*), vinetele (*Centaurea marschalliana*), stânjenel de stepa (*Iris pumila*), dediței (*Pulsatilla montana*);
- Rezervația botanică Coasta Rupturile – Tanacu** din comuna Tanacu este o arie naturală de aproximativ 6 hectare unde se regăesc specii de plante, precum: bărbișoara (*Batrachium ischaemum*), circel (*Ephedra distachya*), ruscuța (*Adonis hybrida*), ai sălbatic (*Allium moschatum*), ai de stepa (*A. tauricum*) etc.;
- Rezervația paleontologică Nisiparia Hulubat** reprezintă o zonă nisipoasă bogată în faună fosilă atribuită perioadei pleistocenului superior. Este situată în versantul drept al râului Vaslui și are o suprafață de 0,1 hectare;
- Rezervația paleontologică Mălușteni** din comuna cu același nume reprezintă un abrupt al pârâului Valea Românească, acoperit pe alocuri de vegetație forestieră și ierboasă, cu

<sup>44</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020

straturi de roci formate din gresii, pietriș și nisipuri;

- h) **Rezervația botanică Fânațul de la Glodeni**, aflată în apropierea localității Glodeni și având o suprafață de 6 hectare, este recunoscută pentru speciile rare de plante și chiar necunoscute în altă parte a lumii, precum: sânziana (*Asperula moldavica*), barba boierului (*Ajuga laxmanni*), scai (*Carduus hantulosus*), tartanul sau curechi de stepă (*Crambe tatarica*), iarba mare (*Inula oculus – christi*);
- i) **Rezervația forestiera și botanică Seaca-Movileni** – este situată la nord, nord-est de comuna Coroiеști. Speciile importante prezente în această rezervație sunt următoarele: clopoței (*Campanula macrostacha*), flocoșele (*Lychnis coronaria*), ghiocei (*Galanthus graecus*), gușa porumbelului (*Silene otites*), tătăneasa de pădure (*Symphytum ottomanum*) etc.

De asemenea, la nivelul județului Vaslui se întâlnesc 23 de arii naturale protejate / situri Natura 2000, dintre care 9 sunt declarate situri SPA (arii de protecție avifaunistică) și 14 situri SCI (situri de interes comunitar). Toate acestea sunt în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate<sup>45</sup>, situație surprinsă în tabelul de mai jos.

**Tabel 46: Situația ariilor naturale protejate/situri Natura 2000 existente la nivelul Județului Vaslui în anul 2018**

Cod Arie Naturală Protejată	Clasificare arie naturală	Denumirea Ariei Naturale Protejate	Suprafața în Județul Vaslui (hectare)
ROSCI0041	Sit de interes comunitar	Coasta Rupturile Tanacu	322,00
ROSCI0080	Sit de interes comunitar	Fânațurile de la Glodeni	147,30
ROSCI0105	Sit de interes comunitar	Lunca Joasă a Prutului	8,05
ROSCI0117	Sit de interes comunitar	Movila lui Burcel	15,90
ROSCI0133	Sit de interes comunitar	Pădurea Bădeana	62,30
ROSCI0158	Sit de interes comunitar	Pădurea Bârnova – Hârboanca	535,20
ROSCI0169	Sit de interes comunitar	Pădurea Seaca – Movileni	51,00
ROSCI0175	Sit de interes comunitar	Pădurea Talașman	0,50
ROSCI0213	Sit de interes comunitar	Râul Prut	6.205,00
ROSCI0286	Sit de interes comunitar	Colinele Elanului	741,40
ROSCI0309	Sit de interes comunitar	Lacurile din jurul Măscurei	1.006,80
ROSCI0330	Sit de interes comunitar	Oșești - Bârzești	1.443,30
ROSCI0335	Sit de interes comunitar	Pădurea Dobrina-Huși	8.448,50
ROSCI0360	Sit de interes comunitar	Râul Bârlad între Zorleni și Gura	1.863,00

<sup>45</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

		Gârbovățului	
ROSPA0092	Arie de protecție avifaunistică	Pădurea Bârnova	35,50
ROSPA0096	Arie de protecție avifaunistică	Pădurea Miclești	3386,00
ROSPA0119	Arie de protecție avifaunistică	Horga-Zorleni	20.205,70
ROSPA0130	Arie de protecție avifaunistică	Mața – Cârja-Rădeanu	3916,70
ROSPA0159	Arie de protecție avifaunistică	Lacurile din jurul Măscurei	1.006,80
ROSPA0162	Arie de protecție avifaunistică	Mânjești	1009,30
ROSPA0167	Arie de protecție avifaunistică	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	1.724,12
ROSPA0168	Arie de protecție avifaunistică	Râul Prut	3.986,56
ROSPA0170	Arie de protecție avifaunistică	Valea Elanului	357,50

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui<sup>46</sup>

La nivelul Județului Vaslui sunt întâlnite și 15 situri de interes comunitar, cu o suprafață totală de 20.902,85 hectare, sumă ce reprezintă 3,93% din suprafața județului.

### 3.1.6. Situația actuală – Populație și Sănătatea umană

Structura administrativă a județului Vaslui cuprinde 86 de localități, din care 3 municipii, 2 orașe și 81 comune, acestea cuprinzând un număr total de 449 de sate.

Reședința județului este municipiul Vaslui. Celelalte centre urbane sunt municipiul Bârlad și municipiul Huși și orașele: Negrești și Murgeni.

Conform datelor la 1 ianuarie 2019, Județul Vaslui înregistra o **populație rezidentă de 373.863 de locuitori** care, raportată la populația totală a României de 19.414.458 (din aceeași perioadă), reprezenta o pondere **1,93%**.

De asemenea, se constată un **nivel de urbanizare redus, populația Județului Vaslui fiind dominată de populația din mediul rural**, putându-se identifica o pondere majoritară a populației rurale în rândul populației totale a Județului Vaslui de 58,92%, respectiv o pondere de 41,02% a populației urbane.

<sup>46</sup> Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020



**Scăderea populației totale** a Județului Vaslui în intervalul 2015-2019 este de aproximativ 4,14%. Analizând populația pe medii de rezidență, se observă faptul că cea mai mare reducere a fost înregistrată la nivelul populației din mediul rural (5,96%), în timp ce în **mediul urban s-a înregistrat o scădere cu 1,39%** a populației rezidente.

Mai multe boli sunt legate direct sau indirect de problemele de mediu. În special poluanții atmosferici au fost identificați ca factori importanți care influențează sănătatea populației.

La nivel județean nu există studii care să evidențieze o legătură directă între activitățile de gestionare a deșeurilor și sănătatea populației.

Activitățile de gestionarea a deșeurilor pot fi la originea următoarelor riscuri sanitare cu impact asupra sănătății populației:

- Proliferarea animalelor (rozătoare, păsări, insecte) în special în zona depozitelor de deșuri,
- Poluarea a apei și/sau solului ca urmare a accidentelor neprevăzute sau operarea necorespunzătoare a instalațiilor de deșuri (în special levigatul rezultat de la tratarea deșeurilor),
- Emisii atmosferice (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, COV, particule, dioxine) generate de vehiculele de transport sau de procesele de tratare a deșeurilor
- Zgomotul și vibrațiile generate în principal de traficul rutier și la nivel local de funcționarea instalațiilor de deșuri.

Principalele concluzii privind efectele poluării asupra calității vieții în cazul principalilor factori de mediu sunt următoarele:

### **Efecte asupra sănătății umane ca urmare a poluării aerului**

Principalii indicatori de sănătate care pot fi influențați de poluarea aerului se referă la bolile respiratorii și cardiovasculare, mortalitatea fiind indicatorul cel mai relevant în evaluarea unui anumit proces.

Se știe însă că în cazul particulelor în suspensie, datorită acțiunii lor diferite prin compoziție, dimensiune și timpul de expunere, efectele adverse asupra sănătății pot să apară, de asemenea, și la valori medii zilnice situate sub valorile limită de protecția sănătății umane.

Ponderea mortalității prin afecțiuni respiratorii din mortalitatea generală în mediul urban este mai mare decât ponderea înregistrată la nivel de județ, explicabil prin faptul că aerul din mediul urban este mult mai poluat, la aceasta contribuind în mod semnificativ poluarea provenită din traficul rutier dar și din industrie.

### **Efecte asupra sănătății umane ca urmare a poluării apei**

La nivelul județului Vaslui, anul 2019, se realizează monitorizarea calității apei potabile distribuite prin sistemele centralizate de alimentare cu apă. Dintr-un număr total de probe de 6351,526 de probe (7,45%) au fost necorespunzătoare.

O problema deosebită o reprezintă prezenta poluării microbiologice masive și prezenta nitraților/nitriților în apa prelevată din fântânile publice așa cum reiese și din monitorizarea calității apei furnizate din fântânile publice de la nivelul județului Vaslui în cursul anului 2019.

Principala cauză a prezentei acestor parametri (nitriți/nitrați) în cantități excesive în apă, în special în apa de fântână, care captează acviferul freatic și care este cel mai expus influențelor de la suprafața solului, este poluarea organică determinată de focarele de insalubritate din zona sursei de apă - latrine cu groapă simplă, deseuri zootehnice/menajere biodegradabile depozitate necorespunzător direct pe sol, depozitarea și/sau fertilizarea necorespunzătoare de/cu îngrășăminte azotoase etc.

Cu toate că au început să se implementeze măsuri preventive și corective în zonele cu risc, condițiile igienico-sanitare necorespunzătoare reprezintă una din principalele cauze ale intoxicațiilor acute cu nitrați (alături de compoziția geologică a solului), fântânile particulare prezentând risc mare de contaminare.

### **Efecte asupra sănătății umane ca urmare a zgomotului**

Conform unui studiu realizat de Institutul Național de Sănătate Publică, patologia corelată cu depășirea nivelului de zgomot generat de traficul rutier în localitățile urbane, situează tulburările neuro-psișice și bolile cardio-vasculare cu o frecvență de 15% respectiv 10% ca întreținute sau agravate în expunerea la zgomot.

Disconfortul produs de zgomot asupra populației are ca principală sursă de poluare sonoră traficul rutier și în unele cazuri activitatea industrială.

Corelând celor două concluzii rezultă că traficul rutier, la care contribuie inclusiv activitatea de transport a deșeurilor, reprezintă un aspect sensibil în ceea ce privește impactul asupra sănătății populației. Sensibilitatea acestei componente este apreciată a fi moderată în cazul zonelor urbane, afectate de calitatea redusă a aerului, nivelul crescut de zgomot, insuficiența spațiilor verzi și generarea de deșeuri și ape uzate și redusă în mediul rural.

Poluarea aerului, a apei și a solului datorită gestionării necorespunzătoare a deșeurilor menajere poate afecta pe termen lung sănătatea populației mai ales în zonele dens populate.

Emisiile în apă, aer și sol a principalilor poluanți au impact pe termen lung asupra populației din zonă, dar pot influența pe termen scurt sănătatea operatorilor care gestionează

direct aceste deșuri. Un alt factor de risc pentru sănătatea oamenilor este reprezentat și de posibilitatea proliferării rozătoarelor în zona terenurilor pe care se depozitează deșuri.

Problema cuantificării acestor efecte este veche, dar până în prezent nu au putut fi identificate resurse materiale care să permită efectuarea unui studiu sistematic privind impactul actualului sistem de gestionare a deșeurilor asupra sănătății populației.

Lipsa unui sistem adecvat de transport pentru colectarea deșeurilor, atât în ceea ce privește numărul utilajelor auto utilizate, traseele de colectare inefficient organizate, cât și vechimea acestor vehicule îngreunează traficul rutier cu efecte asupra sănătății oamenilor.

### 3.1.7. Situația actuală – Conservarea resurselor naturale

Inițiativa „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor” din cadrul Strategiei Europa 2020 are ca scop să sprijine trecerea la o economie care să fie eficientă prin modul de utilizare a tuturor resurselor, să separe în mod absolut creșterea economică de consumul de resurse și energie și de impactul asupra mediului, să reducă emisiile gazelor cu efect de seră, să crească competitivitatea prin eficiență și inovare și să promoveze o mai mare securitate energetică.

Creșterea economică durabilă este legată nemijlocit de protejarea mediului în toate componentele sale: aer, apă, sol, subsol și utilizarea eficientă a resurselor. Și în România apar probleme critice precum inundațiile, seceta, eroziunea solului, alunecări de teren, ș.a. cauzate în principal de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu și a resurselor. La rândul lor, consumurile energetice datorate unor tehnologii învechite în industrie mențin la cote ridicate emisiile de gaze cu efect de seră. În România situația gestionării deșeurilor menajere și industriale reprezintă un obiectiv major pentru fiecare autoritate publică locală.

În județul Vaslui, implementarea programului de management integrat al deșeurilor este un prim pas pozitiv, dar care trebuie completat printr-o infrastructură adecvată extinsă a colectării separate și valorificării economice a deșeurilor refofosibile. Oportunitățile de finanțare încurajează proiectele pe termen lung care contribuie la un mediu sănătos și la utilizarea eficientă a resurselor.

Prevenirea generării deșeurilor are ca rezultat nu doar **evitarea impactului asupra mediului generat de tratarea deșeurilor** ci și **evitarea impactului de mediu aferent etapelor amonte ciclului de viață al produselor**: extracția produselor naturale, producerea de bunuri, servicii, gestionarea deșeurilor. În consecință, prevenirea devine un instrument important care poate avea utilizare inclusiv în reducerea presiunii asupra resurselor naturale neregenerabile.

Măsuri propuse:

- Amenajarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de mediu
- Protejarea și conservarea mediului și a biodiversității
- Reducerea vulnerabilității la riscuri și adaptarea la schimbări climatice
- Eficientizarea consumului de energie și promovarea utilizării resurselor regenerabile.

### 3.1.8. Situația actuală – Patrimoniul cultural și peisajul

Monumentele istorice care aparțin categoriilor monument, ansamblu și sit, clasate *prin Lista monumentelor istorice*, imobilele aflate în zonele de protecție a acestora, zonele construite protejate, alte imobile cu valoare culturală, stabilite prin documentații de urbanism și siturile arheologice trecute în Repertoriul Arheologic Național, constituie bunuri imobile semnificative pentru istoria, cultura și civilizația națională și universală și fac parte integrantă din patrimoniul cultural județean și național.

Toate aceste imobile necesită protecție din punct de vedere al aspectelor de mediu. Infrastructura de management a deșeurilor poate avea un impact direct asupra patrimoniului cultural național și universal și asupra peisajului.

Intervențiile umane cu impact negativ asupra imobilelor care fac parte din patrimoniul cultural național și peisajului, în funcție de gravitate, sunt următoarele:

- *Distrugere*: acestea sunt cauzate în principal de dezvoltări urbanistice intensive inadecvate mediului și arhitecturii locale, schimbarea funcțiunii terenurilor, defrișări, transformarea radicală a așezărilor tradiționale (îndesire, demolări, schimbări de funcțiuni) fără avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau a serviciilor publice deconcentrate ale acestora;
- *Degradare*: pierderi culturale datorate planificării activităților de gestiune a deșeurilor fără corelarea cu planurile de urbanism și fără respectarea măsurilor de protecție a patrimoniului cultural și al peisajului. În plus, poluarea cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- *Agresiuni*: cauzate de activitățile economice și turistice, depozitarea deșeurilor, dezechilibre ale ecosistemelor, lipsa de continuitate în politicile de amenajare a teritoriului, fără avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau a serviciilor publice deconcentrate ale acestora.

Impactul gestionării actuale a deșeurilor asupra factorului valori materiale se apreciază a fi moderat.

Efectele asupra peisajului sunt de natura vizuală

Ineficiența unui serviciu de salubritate care să asigure colectarea și transportul deșeurilor ceea ce înseamnă implicit continuarea practicilor necorespunzătoare de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate este unul din factorii importanți care duc la degradarea mediului, a peisajelor naturale și a zonelor locuite.

Afectarea peisajului ca urmare a unui sistem necorespunzător de gestionare a deșeurilor poate duce la scăderea potențialului turistic din municipiu ceea ce implică pierderi economice semnificative.

Aspectul dezagregabil 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 rezidențiale sau de agrement.

### **3.2. Situația actuală a gestionării deșeurilor**

Scopul descrierii situației actuale este de a identifica starea prezentă (tipuri și cantități de deșuri) și punctele slabe în cadrul organizării sistemului de gestionare a deșeurilor, astfel:

- generarea deșeurilor (pe categorii de deșuri);
- colectarea și transportul deșeurilor;
- tratarea și valorificarea deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor.

#### **Surse de date utilizate și metodologia de analiză**

Sursele de date utilizate sunt cele furnizate de către UAT-urile localităților din Județul Vaslui, APM Vaslui, chestionarele MUN, operatorii de salubritate.

Metodologia de analiză a cuprins principalele etape:

- culegerea datelor privitoare la gestionarea deșeurilor din teritoriu prin formularea de adrese prin care au fost solicitate informațiile necesare în vederea elaborării prezentului capitol;
- prelucrarea datelor primite cu ajutorul soft-urilor de specialitate în vederea prezentării sintetizate a informațiilor culese, sub formă tabelară sau grafică;
- centralizarea informațiilor, cu respectarea cerințelor din Metodologia de elaborare.

#### **Deșuri municipale**

Gestionarea deșeurilor municipale este prezentată în continuare.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Capitolul cuprinde următoarele informații referitoare la caracterizarea generării deșeurilor municipale din punct de vedere cantitativ și calitativ:

- cantități de deșeuri municipale generate;
- structura deșeurilor municipale;
- compoziția deșeurilor municipale;
- indicii de generare a deșeurilor municipale.

### *Generarea deșeurilor municipale*

#### **A. Cantități de deșeuri municipale generate**

Activitatea de generare a deșeurilor municipale este cuprinsă în tabelele de mai jos.

Tabel 47: Cantități de deșeuri municipale generate în perioada de analiză (tone/an)

Categoriile de deșeuri municipale	Cantitate (tone/an)				
	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
Deșeuri menajere și similare colectate în amestec	30.137,24	32.792,84	34.969,90	33.822,31	42.670.80
Deșeuri menajere colectate în amestec	19.481,09	21.433,61	22.941,88	21.138,96	28.763.61
Deșeuri similare colectate în amestec	10.656,15	11.359,23	12.028,02	12.683,35	13.907.19
Deșeuri menajere și similare colectate separat	1.077,51	1.119,58	934,86	1.358,63	1.818.07
Deșeuri menajere colectate separat	887,50	937,70	497,38	382,70	465.61
Deșeuri similare colectate separat	190,01	181,88	437,48	975,93	1.352.46
Deșeuri din grădini și parcuri	2.416,89	1.296,17	749,95	687,84	1.029.11
Deșeuri din piețe	1.852,00	1.516,39	1.165,63	1.188,27	744.75
Deșeuri stradale	4.493,84	1.771,00	7.871,29	10.039,42	7.550.53
Deșeuri menajere generate și necolectate	46.260,50	46.175,57	38.837,68	38.647,44	8.382.72
<b>TOTAL</b>	<b>86.237,98</b>	<b>84.671,54</b>	<b>84.529,31</b>	<b>85.743,91</b>	<b>62.195.96</b>

Sursa: APM, estimări realizate

Mențiuni:

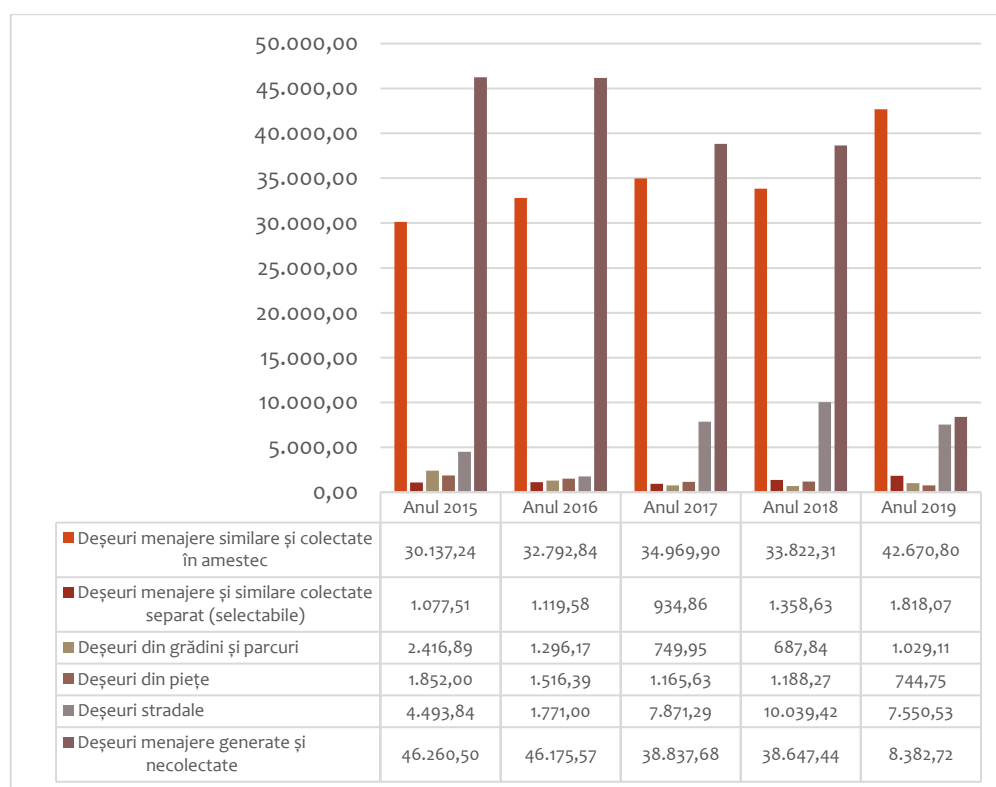
- se înregistrează un trend descendent al volumului total al deșeurilor municipale, anul 2019 înregistrând o reducere cu aproximativ 27% față de datele culese la nivelul anului 2018;
- ponderea cea mai crescută la nivelul anului 2019 din totalul deșeurilor municipale colectate o constituie deșeurile menajere și similare colectate în amestec, reprezentând 68,61% din totalul cantității de 62.195,96 tone, valoare înregistrată la nivelul anului de referință;

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

- ☑ o reducere semnificativă este înregistrată în cantitatea de deșuri menajere generate și necolectate, în sensul în care la nivelul anului 2019 deșeurile menajere generate și necolectate parcurg un trend descendent marcat de o reducere cu aproximativ 78% față de anul 2018; această reducere poate fi datorată implementării sistemului de management integrat al deșeurilor în Județul Vaslui și funcționării acestuia începând cu perioada 2018-2019; un alt aspect pozitiv este reprezentat de creșterea cantității de deșuri menajere și similare colectate separat, față de anul 2018, anul 2019 marcând o creștere cu 33%;
- ☑ valorile sunt fundamentate pe informațiile primite de la APM Vaslui și pe chestionarele MUN completate de operatorii de salubritate.

Grafic, evoluția deșeurilor municipale pe categorii este surprinsă în figura de mai jos.



**Figura 12: Evoluția cantităților de deșuri municipale generate (tone/an)**

Sursa: PJGD

La nivelul anului 2019, ponderea categoriilor de deșuri municipale din totalul deșeurilor municipale este redată în figura de mai jos. Astfel, se observă că 68,61% reprezintă deșuri menajere similare și colectate în amestec, 13% reprezintă deșuri menajere generate și necolectate, iar 12% reprezintă deșuri stradale. Deșeurile menajere și similare colectate separat reprezintă aproximativ 3%, înregistrând o creștere față de anul precedent.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

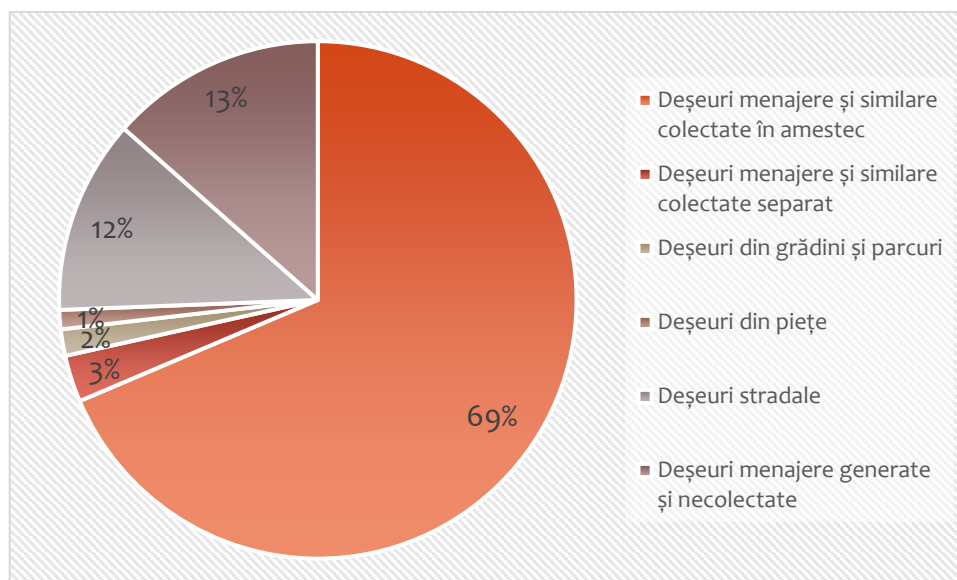


Figura 13: Ponderea categoriilor de deșeuri municipale la nivelul anului 2019 în totalul deșeurilor municipale generate

Sursa: PJGD

### B. Populația conectată la serviciile de salubritate

În ceea ce privește gradul de acoperire cu servicii de salubritate în Județul Vaslui, situația este surprinsă în tabelul de mai jos.

Tabel 48: Gradul de acoperire cu servicii de salubritate în Județul Vaslui

Județul Vaslui	Gradul de acoperire cu servicii de salubritate (%)				
	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
TOTAL	33,27	33,35	29,85	28,55	80,12
Mediul urban	70,63	70,18	57,92	55,06	98,75
Mediul rural	8,48	8,58	10,81	10,22	67,16

Sursa: APM Vaslui

La nivelul anului 2019 se observă faptul că aproximativ 20% din populația Județului Vaslui nu a încheiat un contract de salubritate, fiind justificată astfel și reducerea cantității de deșeuri generate și necolectate. În acest sens, creșterea gradului de acoperire cu servicii de salubritate în anul 2019 față de anul 2018 este semnificativă, unul dintre motive fiind reprezentat de funcționarea sistemului de management integrat al deșeurilor.

De asemenea, evoluția deșeurilor menajere pe medii de rezidență este redată în tabelul de mai jos, în perioada 2015-2019.

Tabel 49: Cantități de deșeuri menajere generate în perioada de analiză pe medii de rezidență

Categoriile de deșeuri menajere	Cantitate (tone/an)				
	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Deșeuri menajere colectate în amestec în mediul urban	39.943,12	41.076,53	37.553,29	36.346,83	21,555.91
Deșeuri menajere colectate separat în mediul urban	585,75	618,88	328,27	252,58	307.30
Deșeuri menajere colectate în amestec în mediul rural	25.798,47	26.532,65	24.226,27	23.439,57	15,590.41
Deșeuri menajere colectate separat în mediul rural	301,75	318,82	169,11	130,12	158.31
<b>TOTAL</b>	<b>66.629,09</b>	<b>68.546,88</b>	<b>62.276,94</b>	<b>60.169,11</b>	<b>37,611.93</b>

Sursa: PJGD - estimări realizate

Mențiuni:

- deșeurile menajere colectate separat în mediul urban și cele colectate separat în mediul rural au fost estimate pe baza informațiilor din **Tabelul 4-1**;
- deșeurile menajere colectate în amestec au fost estimate pe baza informațiilor primite de la APM, reprezentând deșeurile reziduale;
- se observă o scădere semnificativă a cantității de deșeuri generate atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

Grafic, situația este surprinsă în figura de mai jos. În perioada 2015 - 2019 se observă următoarele aspecte în evoluția deșeurilor menajere:

- o reducere globală a cantității de deșeuri generate**, manifestată printr-o reducere a cantității de deșeuri atât în mediul urban, cât și în mediul rural;
- mediul rural** prezintă pe tot parcursul perioadei analizate o pondere mai scăzută a deșeurilor colectate față de mediul urban;
- ponderea deșeurilor menajere colectate în mediul rural reprezintă aproximativ 65% din cantitatea de deșeuri menajere colectate în mediul urban (corespunzător gradului de acoperire cu servicii de salubritate).

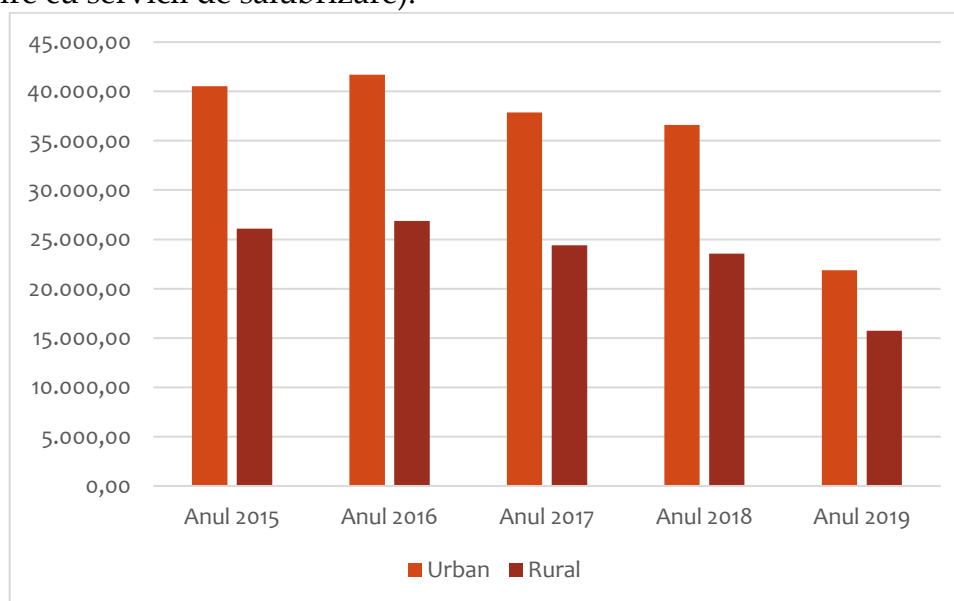


Figura 14: Evoluția cantităților de deșeuri menajere colectate în perioada de analiză pe medii de rezidență

Sursa: PJGD

Ca și ponderi în totalul deșeurilor menajere, situația este surprinsă grafic pentru anul 2019,

astfel:

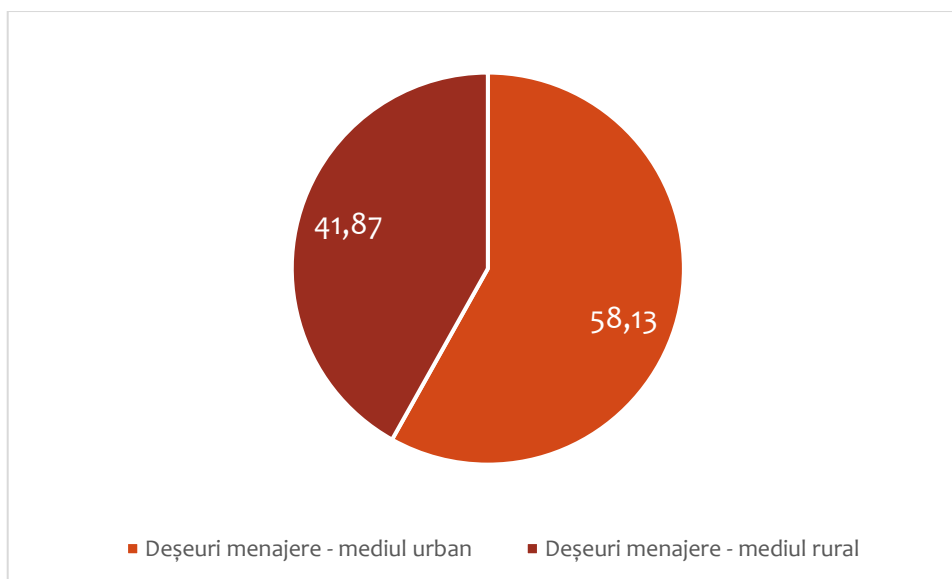


Figura 15: Ponderea deșeurilor menajere colectate la nivelul anului 2019 în funcție de mediul de rezidență (%)  
Sursa: PJGD

Conform figurii de mai sus, se observă faptul că **ponderea deșeurilor menajere colectate în mediul urban** o surclasează pe cea înregistrată în mediul rural cu 20%, **reprezentând 60% din totalul deșeurilor menajere.**

În ceea ce privește **evoluția indicilor de generare a deșeurilor**, aceasta este surprinsă atât tabelar, cât și grafic, așa cum se observă în continuare.

### C. Indici de generare a deșeurilor municipale

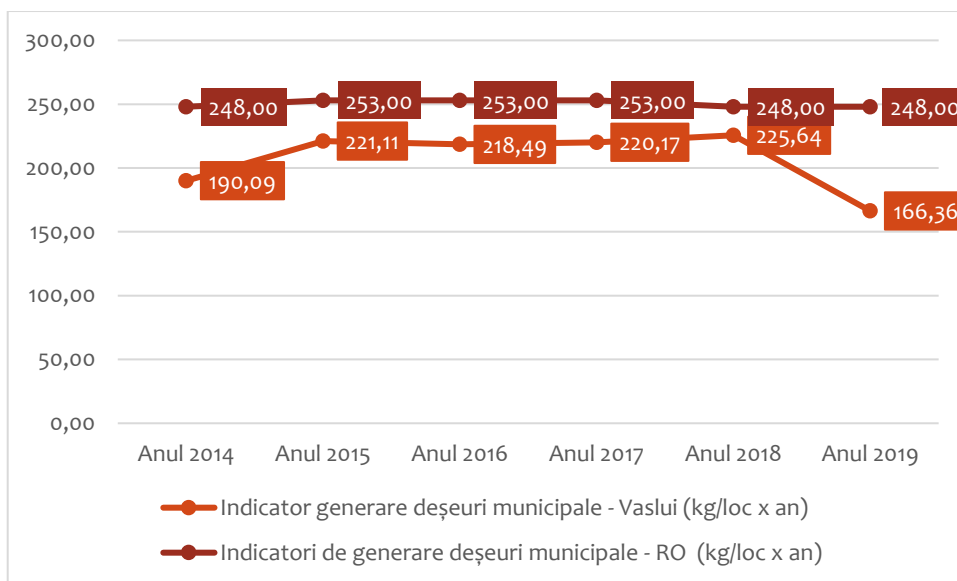
Tabel 50: Indici de generare a deșeurilor municipale și menajere

Indice generare deșeuri	Indici de generare (kg/loc x an)				
	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
Indicator generare deșeuri municipale - Vaslui (kg/loc x an)	221,11	218,49	220,17	225,64	166,36
Menajer urban (kg/loc x an)	260,56	267,60	244,19	235,61	142,55
Menajer rural (kg/loc x an)	111,32	115,88	106,63	104,91	71,43
Indicatori de generare deșeuri municipale - RO (kg/loc x an)	253,00	253,00	253,00	248,00	248,00
Menajer urban (kg/loc x zi)	0,71	0,73	0,67	0,65	0,39
Menajer rural (kg/loc x zi)	0,30	0,32	0,29	0,29	0,20
Indicatori de generare deșeuri menajere - RO (kg/loc x zi) - urban	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65
Indicatori de generare deșeuri menajere - RO (kg/loc x zi) - rural	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30

Sursa: PJGD - estimări realizate

Grafic, analiza comparativă a indicatorului de generare a deșeurilor municipale la nivelul

Județului Vaslui cu valoarea înregistrată la nivel național este redată mai jos.



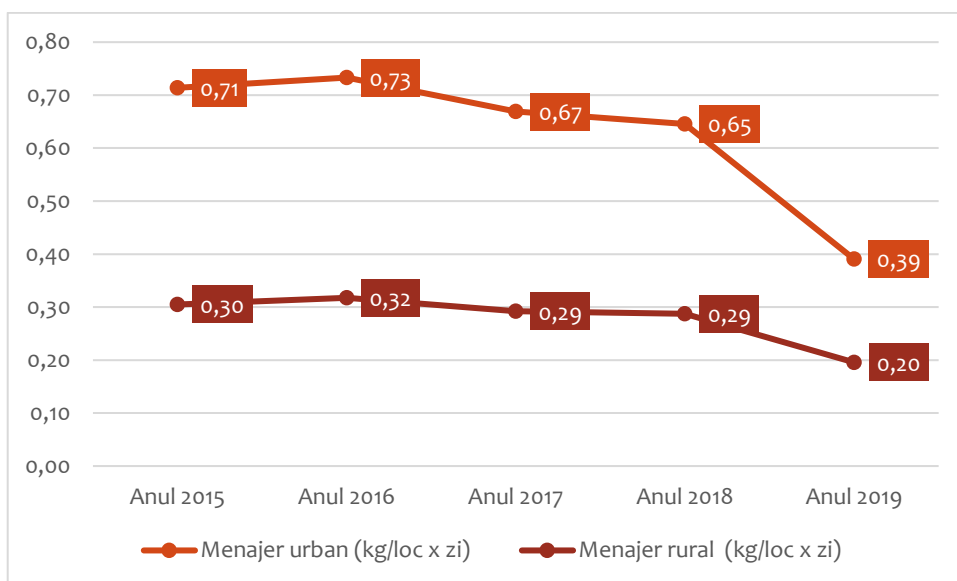
**Figura 16: Evoluția indicilor de generare a deșeurilor municipale**

Sursa: PJGD

Conform figurii de mai sus, pot fi concluzionate următoarele:

- ☑ o scădere a indicatorului de generare a deșeurilor la nivelul Județului Vaslui, ajungând la 166,36 kg/loc în anul 2019;
- ☑ indicatorul la nivel național nu suferă variații majore, prezentând în anul 2019 o valoare cu 5,00 kg/loc x an mai mică față de anul 2015;
- ☑ dată fiind tendința națională de scădere a indicatorului, indicele la nivel de județ a ajuns ca din anul 2018 să fie cotate sub media națională.

De asemenea, evoluția indicilor de generare a deșeurilor menajere (kg/loc x an) în perioada 2015-2019 este surprinsă în figura de mai jos.



**Figura 17: Evoluția indicilor de generare a deșeurilor menajere**

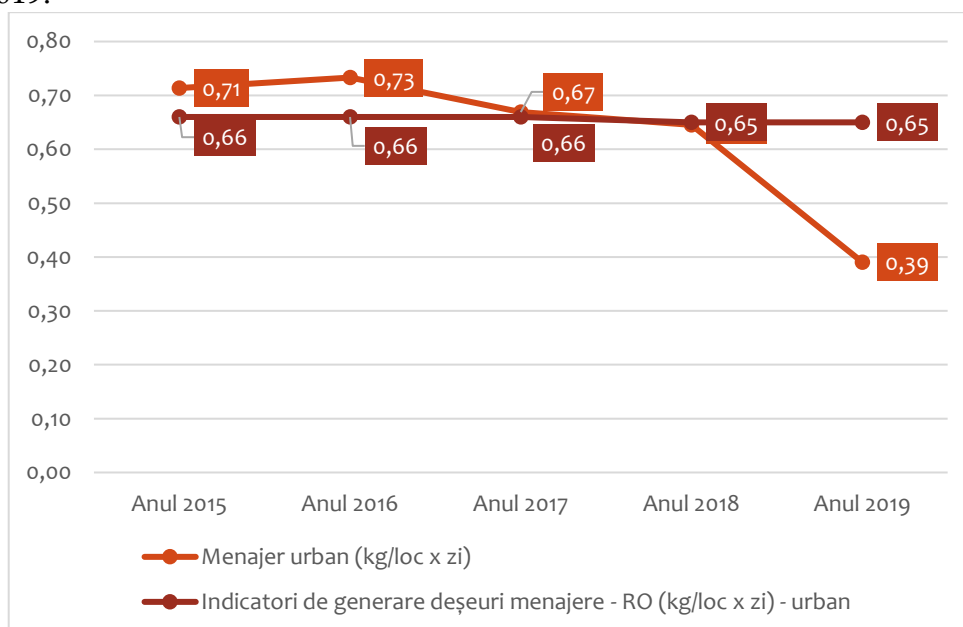
Sursa: PJGD

Conform figurii de mai sus, pot fi concluzionate următoarele:

- ☑ o tendință de scădere a cantității de deșeuri menajere în mediul urban de la 0,73 în anul 2016, la 0,39 în anul 2019, respectiv în mediul rural de la 0,32 kg/loc per zi la 0,2 kg/loc per zi;
- ☑ indicele din mediul urban prezintă o pondere de aproximativ 2 ori mai mare față de datele din mediul rural.

Comparativ, indicele de generare a deșeurilor menajere în mediul urban exprimat în kg/loc x zi este surprins grafic în relație cu valoarea înregistrată la nivel național (conform PNGD) în figura de mai jos, putând fi concluzionate următoarele:

- ☑ tendință de scădere a indicatorului deșeurilor menajere urbane la nivel județean, în vreme ce pe plan național indicele prezintă ușoare variații;
- ☑ o evoluție liniară a situației la nivel național, cantitatea ajungând la 0,65 kg/loc pe zi în anul 2019.



**Figura 18: Analiza comparativă a indicilor de generare a deșeurilor menajere urbane la nivelul Județului Vaslui, respectiv la nivel național**

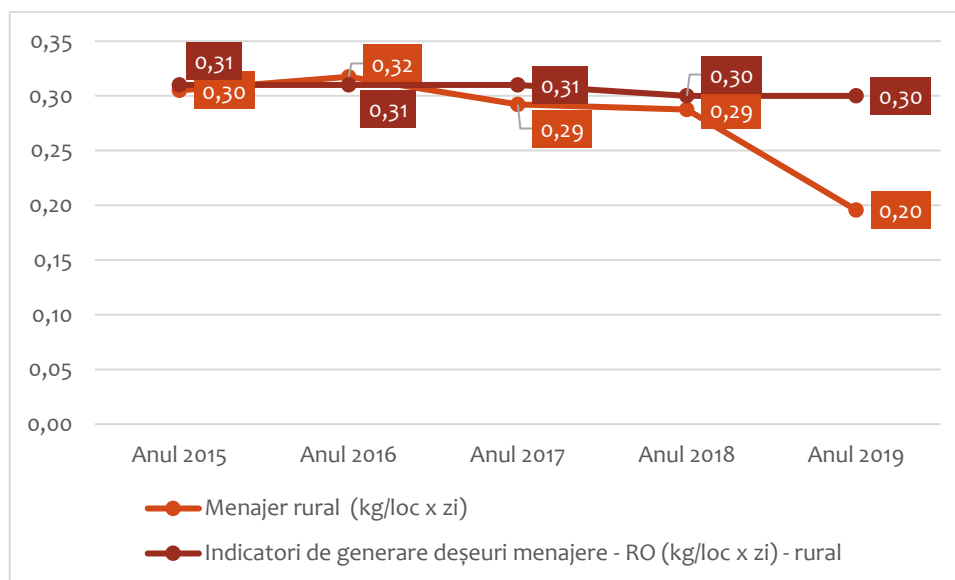
Sursa: PJGD

Similar, analiza indicilor în mediul rural este surprinsă în figura de mai jos, putând fi concluzionate următoarele:

- ☑ o reducere la nivel județean a indicelui de generare a deșeurilor în mediul rural, ajungând în anul 2019 la o valoare de 0,20 kg/loc pe zi, comparativ cu anul 2018;
- ☑ la nivel național situația rămâne constantă, înregistrându-se în anul 2019 o cantitate de 0,30 kg/loc pe zi.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*



**Figura 19: Analiza comparativă a indicilor de generare a deșeurilor menajere rurale la nivelul Județului Vaslui, respectiv la nivel național**

Sursa: PJGD

*Având în vedere că indicii rezultați (atât în mediul urban, cât și în mediul rural) sunt mai mici decât cei din PNGD la realizarea proiecției vor fi utilizați indicii din documentul de planificare național (kg/loc x zi).*

### Structura deșeurilor municipale

Ipoteze utilizate la estimarea cantităților de deșeuri municipale generate în anul de referință:

- deșeuri menajere - conform informațiilor primite de la APM Vaslui (pe baza chestionarelor MUN completate de operatorii de salubritate pentru anul 2019);
- deșeuri similare - conform informațiilor primite de la APM Vaslui (pe baza chestionarelor MUN completate de operatorii de salubritate pentru anul 2019); începând cu anul 2020, va fi utilizată o pondere de 25% în totalul deșeurilor menajere;
- deșeuri din grădini și parcuri - conform informațiilor primite de la APM Vaslui (pe baza chestionarelor MUN completate de operatorii de salubritate pentru anul 2019);
- deșeuri din piețe - conform informațiilor primite de la APM Vaslui (pe baza chestionarelor MUN completate de operatorii de salubritate pentru anul 2019);
- deșeuri stradale - conform informațiilor primite de la APM Vaslui (pe baza chestionarelor MUN completate de operatorii de salubritate pentru anul 2019).

Structura deșeurilor municipale este redată în tabelul de mai jos, putându-se observa faptul că deșeurile menajere ocupă cea mai ridicată pondere în totalul deșeurilor municipale.

**Tabel 51: Estimare cantități de deșeuri pe categorii**

Categoriile de deșeuri	Cantitate tone/an (Anul 2019)	Mod de estimare
Deșeuri menajere	29,229.22	informații APM (pe baza

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

		chestionarelor MUN)
Deșeuri similare	15,259.65	informații APM (pe baza chestionarelor MUN)
Deșeuri similare din coșurile stradale, deșeuri abandonate	1,510.11	25% din cantitatea de deșeuri stradale
Deșeuri din grădini și parcuri	1,029.11	informații APM (pe baza chestionarelor MUN)
Deșeuri din piețe	744.75	informații APM (pe baza chestionarelor MUN)
Deșeuri de la măturatul stradal	6,040.42	75% din cantitatea de deșeuri stradale
Deșeuri menajere generate și necolectate	8,382.72	conform Tabel de mai sus
<b>TOTAL deșeuri municipale</b>	<b>62,195.96</b>	

Sursa: PJGD

Grafic, în figura de mai jos este redată structura deșeurilor municipale la nivelul anului 2019 pe baza informațiilor furnizate în tabelul de mai sus.

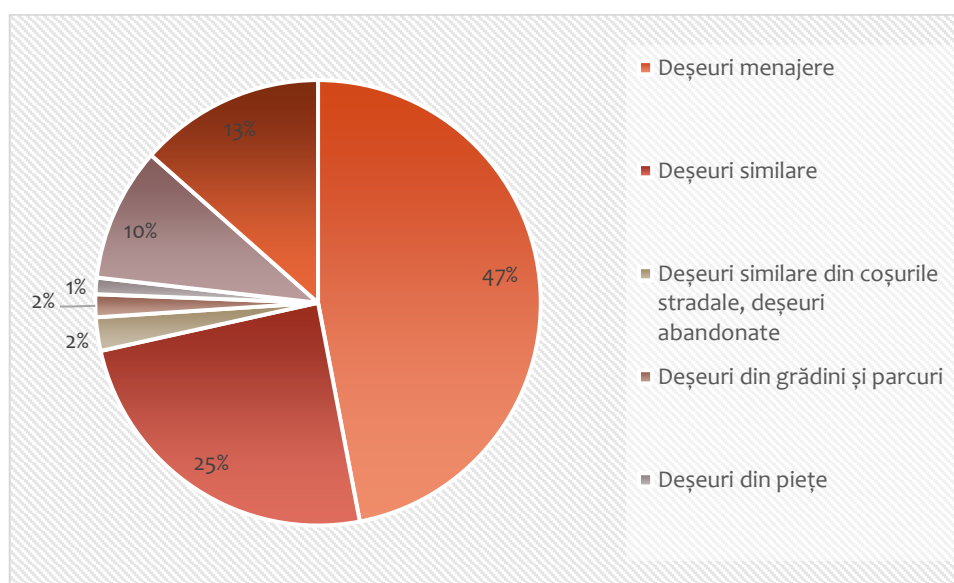


Figura 20: Structura deșeurilor municipale la nivelul anului 2019

Sursa: Autorul, estimări realizate

Conform graficului de mai sus se poate observa o pondere majoritară a deșeurilor menajere colectate în amestec și separat, constituind 47% din total. Acestea sunt urmate de procentul deșeurilor similare colectate în amestec și separat ce constituie 25% din cantitatea totală.

### Compoziția deșeurilor municipale

Compoziția deșeurilor municipale este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 52: Date privind compoziția deșeurilor menajere și similare pentru anul 2019

Categoriile de deșeuri**	Date compoziție (%)		
	Mediul urban	Mediul rural	Medie
Hârtie și carton	-	-	11,94
Plastic	-	-	10,71
Metal	-	-	3,94
Sticlă	-	-	4,74
Lemn	-	-	2,3
Biodeșeuri	-	-	64,2
Textile	-	-	0
DEEE	-	-	0,01
Voluminoase	-	-	0
Periculoase	-	-	0
Deșeuri compozite	-	-	0
Deșeuri inerte	-	-	2,12
Altele	-	-	0,04
Deșeuri de mici dimensiuni (sub 4 cm)	-	-	0
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

Sursa: APM Vaslui

Grafic, situația este surprinsă în figura de mai jos.

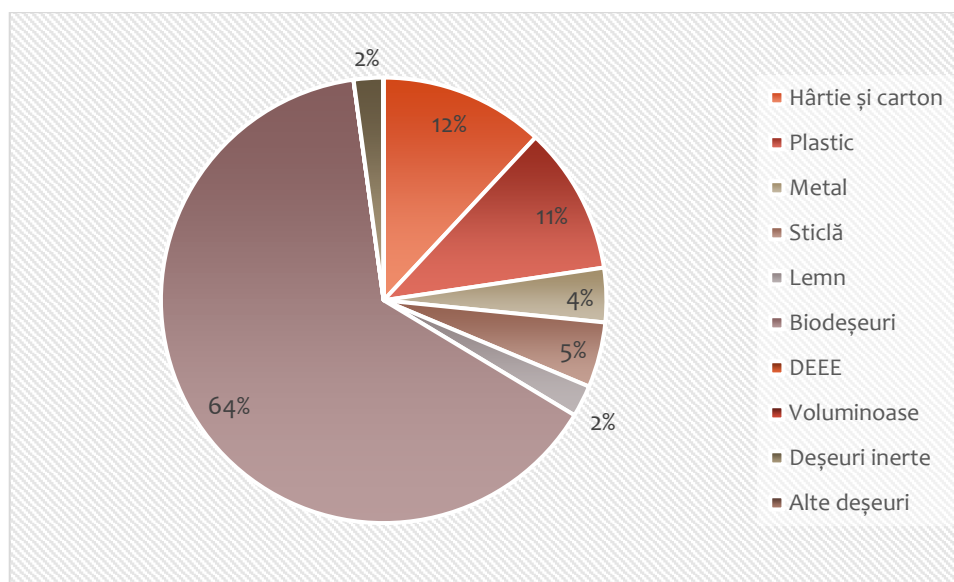


Figura 21: Compoziția deșeurilor menajere la nivelul anului 2019

Sursa: Autorul, pe baza informațiilor APM Vaslui

Conform datelor se poate observa faptul că ponderea majoritară este constituită din biodeșeuri, constituind aproximativ 64% din cantitatea totală. Acestea sunt urmate de deșeurile din hârtie și

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

carton cu un procentaj de aproximativ 12%. La polul opus se regăsesc deșeuri din lemn, sticlă sau metal ce reprezintă sub 5%.

În continuare, în tabelul următor este redată **compoziția deșeurilor din piețe** la nivelul anului 2019.

Tabel 53: Date privind compoziția deșeurilor din piețe pentru anul 2019

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)
Hârtie și carton	0,27
Plastic	0,12
Metal	0
Sticlă	0
Lemn	0
Biodeșeuri	95,16
Textile	0
DEEE	0
Voluminoase	0
Periculoase	0
Deșeuri compozite	0
Deșeuri inerte	4,45
Altele	0
Deșeuri de mici dimensiuni (sub 4 cm)	0
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

Sursa: APM Vaslui

Grafic, situația este surprinsă în figura de mai jos.

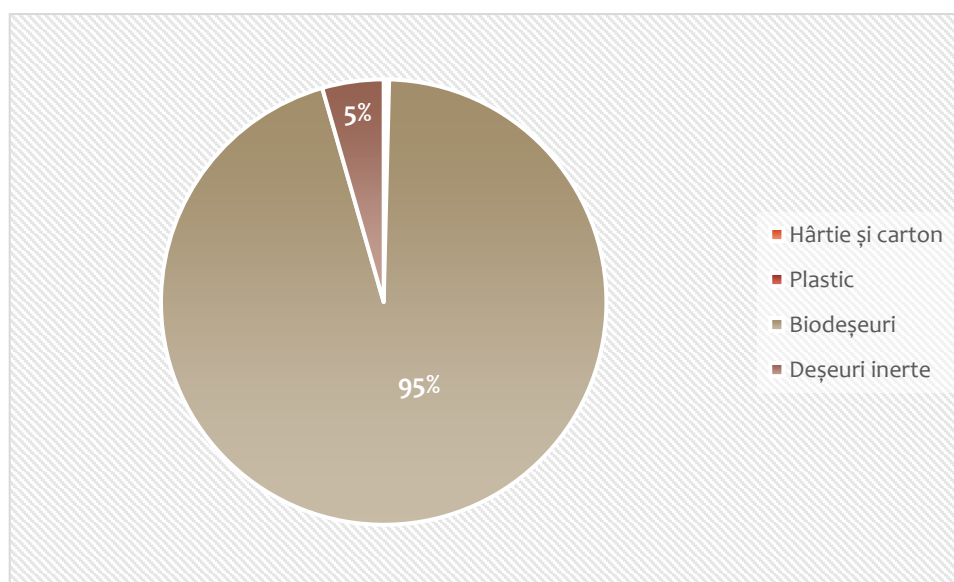


Figura 22: Compoziția deșeurilor din piețe la nivelul anului 2019

Sursa: PJGD, pe baza informațiilor APM Vaslui



Datele indică prezența în proporție de aproximativ 95% a biodeșeurilor în compoziția deșeurilor din piețe. Aceasta este urmată de ponderea deșeurilor inerte ce constituie aprox. 5% din total.

De asemenea, în tabelul de mai jos este redată **compoziția deșeurilor verzi din parcuri și grădini** la nivelul anului 2019.

Tabel 54: Date privind compoziția deșeurilor verzi din parcuri și grădini pentru 2019

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)
Biodeșeuri	95,83
Altele	4,17
Total	100.00

Sursa: PJGD, pe baza informațiilor APM Vaslui

Grafic, situația este surprinsă în figura de mai jos.

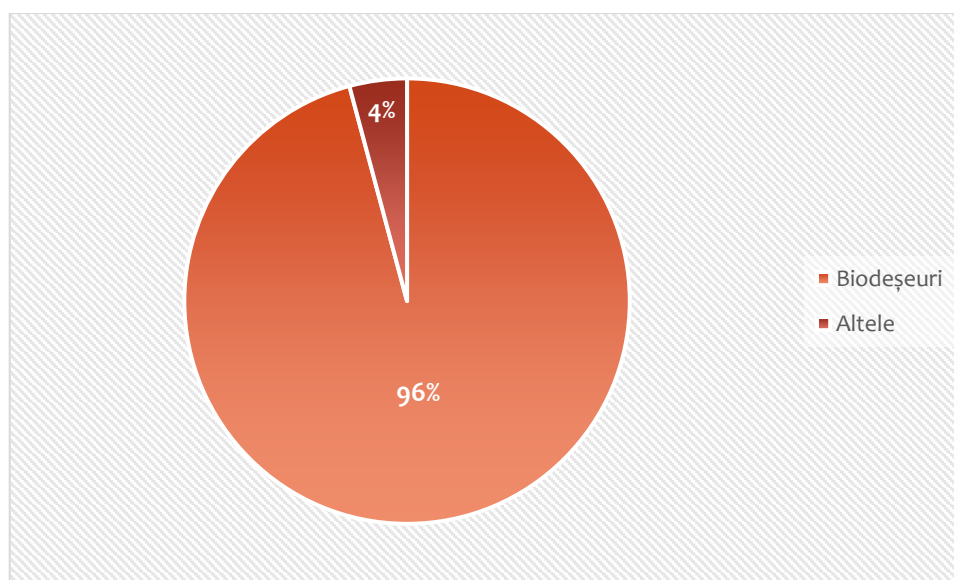


Figura 23: Compoziția deșeurilor din parcuri și grădini la nivelul anului 2019

Sursa: Autorul, pe baza estimărilor din PNGD

Biodeșeurile constituie componenta principală a deșeurilor colectate din parcuri și grădini, având o pondere de 96% la nivelul anului 2019.

Suplimentar, în tabelul următor este redată **compoziția deșeurilor stradale** la nivelul anului 2019, conform estimărilor PNGD.

Tabel 55: Date privind compoziția deșeurilor stradale pentru anul 2019

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)
Hârtie și carton	10,10
Plastic	9,70

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Metal	2,20
Sticlă	4,40
Lemn	2,90
Biodeșeuri	60,20
Textile	0,20
DEEE	0,00
Voluminoase	0,00
Periculoase	0,00
Deșeuri compozite	0,00
Deșeuri inerte	0,00
Altele	10,30
Deșeuri de mici dimensiuni (sub 4 cm)	0,00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

Sursa: PJGD, pe baza estimărilor din PNGD

Grafic, situația este surprinsă în figura de mai jos.

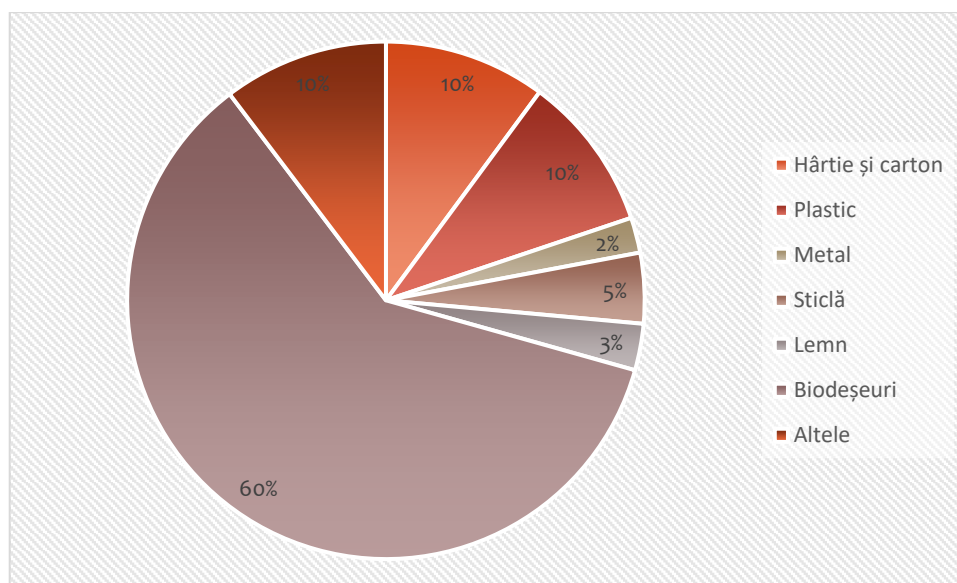


Figura 24: Compoziția deșeurilor stradale

Sursa: PJGD, pe baza estimărilor din PNGD

Compoziția deșeurilor stradale relevă faptul că 60% reprezintă ponderea biodeșeurilor, urmate de deșeurile din hârtie și carton, plastic și alte categorii ce constituie fiecare câte 10% din ponderea totală.

### *Colectarea și transportul deșeurilor municipale*

Deșeurile sunt colectate de pe întreaga suprafață a Județului Vaslui, zonele de colectare fiind reprezentate de 5 zone, respectiv: Negrești, Vaslui, Bârlad, Huși, Roșiiești.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Principalii operatori care își desfășoară activitatea în domeniul gestionării deșeurilor sunt redați în continuare.

### A. Date privind operatorii de salubritate care colectează și transportă deșeurile municipale

Tabel 56: Operatori de salubritate care își desfășoară activitatea pe teritoriul județului Vaslui, anul 2020

Nr. crt.	Denumire operator	Categorie deșeuri municipale	Zona în care se desfășoară activitatea	Activități derulate	Autorizație de mediu	Licență
1.	S.C. DOMIGHIAN'S PARK S.R.L	Colectare deșeuri nepericuloase și periculoase: 15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 07 15 01 10* 19 08 05 20 01 01 20 01 02 20 01 28 20 01 35* 20 01 36 20 01 39 20 01 40 20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 07 17 09 04	lot nr. 1, zona Negrești (Negrești, Bacești, Dumesti, Oșești, Rafaila, Rebricea, Todirești, Vulturești)	colectare si transport deșeuri	AM nr. 44/18.07.2019	Licența nr. 4365/21.08.2018 eliberată de ANRSC pentru activitatea de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori.
2.	S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L Pitești	Colectare deșeuri nepericuloase și periculoase: 15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 07 15 01 10* 19 08 05 20 01 01	lot nr. 2, zona Vaslui (Bălteni, Bogdana, Codaști, Cozmești, Dănești, Delești, Dragomirești, Ferești, Gârceni, Gherghești, Ivănești, Laza, Lipovăț,	colectare si transport deșeuri	AM nr. 24/10.04.2019 revizuită în 12.08.2020 incluzând și operarea lotului 5	Ordin nr. 464/11.10.2016 pentru modificarea ordinului președintelui ANRSC nr. 600/05.11.2014 privind eliberarea licenței nr. 3034/05.11.2014, clasa 1, pentru

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Nr. crt.	Denumire operator	Categorie deșeuri municipale	Zona în care se desfășoară activitatea	Activități derulate	Autorizație de mediu	Licență
		20 01 02 20 01 28 20 01 35* 20 01 36 20 01 39 20 01 40 20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 07 17 09 04	Miclești, Muntenii de Sus, Muntenii de Jos, Oltenești, Poienești, Puiești, Pușcași, Solești, Ștefan cel Mare, Tanacu, Tăcuta, Văleni, Voinești, Zăpodeni și din mediul urban, municipiul Vaslui)			serviciul public de salubritate a localităților
3.	S.C. URBANA S.A. Bistrița	Colectare deșeuri nepericuloase și periculoase: 15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 07 15 01 10* 19 08 05 20 01 01 20 01 02 20 01 28 20 01 35* 20 01 36 20 01 39 20 01 40 20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 07 17 09 04	lot nr. 3, zona Huși (Arsura, Botești, Bunești, Averești, Crețești, Dimitrie Cantemir, Dranceni, Duda-Epurenii, Hoceni, Lunca Banului, Pădureni, Stăniliești, Tatarani și din mediul urban - din municipiul Huși)	colectare și transport deșeuri	AM nr. 3/09.01.2020	Licența nr. 4200/21.03.2018 eliberată de ANRSC pentru activitatea de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Nr. crt.	Denumire operator	Categorie deșeuri municipale	Zona în care se desfășoară activitatea	Activități derulate	Autorizație de mediu	Licență
4.	S.C. URBANA S.A. Bistrița	Colectare deșeuri nepericuloase și periculoase: 15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 07 15 01 10* 19 08 05 20 01 01 20 01 02 20 01 28 20 01 35* 20 01 36 20 01 39 20 01 40 20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 07 17 09 04	lot nr. 4, zona Bârlad (Alexandru Vlahuță, Băcani, Blăgești, Bogdănița, Ciocani, Coroiești, Epureni, Frunțișeni, Grivița, Iana, Ibănești, Ivești, Mălușteni, Perieni, Pochidia, Pogana, Pogonești, Vinderei, Zorleni, Tutova și din mediul urban, municipiul Bârlad și orașul Murgeni)	colectare si transport deșeuri	AM nr. 6/8.01.2019	Licența nr. 4200/21.03.2018 eliberată de ANRSC pentru activitatea de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori
5.	S.C. ROSSAL S.R.L. Roman *	15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 07 15 01 10* 19 08 05 20 01 01 20 01 02 20 01 28 20 01 35* 20 01 36	lot nr. 5, zona Roșiești (Albești, Banca, Berezeni, Bogdănești, Costești, Deleni, Dodești, Fălciu, Găgești, Roșiești, Șuletea, Vetrișoia, Viișoara, Vutcani)	colectare si transport deseuri	AM nr. 52/19.10.2018	Ordin nr. 153/12.06.2017 pentru modificarea Ord. Președintelui ANRSC nr. 9/13.01.2016 privind eliberarea licenței nr. 3539/13.01.2016, clasa 1, pentru serviciul public de salubritate a localităților.

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Nr. crt.	Denumire operator	Categorie deșeuri municipale	Zona în care se desfășoară activitatea	Activități derulate	Autorizație de mediu	Licență
		20 01 39				
		20 01 40				
		20 03 01				
		20 03 02				
		20 03 03				
		20 03 07				
		17 09 04				

\*a renunțat la prestarea acestei activități, urmând să se organizeze licitație din nou

Sursa: APM Vaslui

În momentul de față pentru lotul 5 Roșiești a fost semnat în data de 09.06.2020 un contract cu operatorul S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. Pitești pentru colectarea și gestionarea deșeurilor din zonă.

### B. Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec

Infrastructura de colectare în amestec este redată în continuare.

Tabel 57: Infrastructură colectare în amestec, anul 2020

Infrastructură	Mediul urban	Mediul rural
Nr. puncte supraterane colectare deșeuri în amestec	113	2.976
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri amestec	151 containere colectare reziduuri pentru 11 platforme	2.976 containere pentru cele 2976 de platforme
Nr. puncte subterane colectare deșeuri în amestec	n/a	n/a
Dotare (caracteristici) puncte subterane colectare deșeuri amestec	n/a	n/a
Recipiente colectare deșeuri amestec din poartă în poartă	479 containere	3.141 containere
Mașini colectare deșeuri amestec	14	17

Sursa: APM Vaslui

### C. Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare

Infrastructura de colectare în amestec este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 58: Infrastructură colectare separată, anul 2020

Infrastructură	Mediul urban	Mediul rural
----------------	--------------	--------------

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Nr. puncte supraterane colectare separată deșeuri	171	651
Dotare puncte supraterane colectare separată deșeuri	36 containere pentru hârtie și carton 72 containere pentru sticlă 36 containere pentru plastic și metal - amplasate pe cele 108 platforme	474 containere pentru sticlă 474 containere pentru plastic și metal - amplasate pe cele 948 platforme
Nr. puncte subterane colectare separată deșeuri	n/a	n/a
Dotare (caracteristici) puncte subterane colectare separată deșeuri	n/a	n/a
Recipiente colectare separată deșeuri	299 containere pentru hârtie și carton 76 containere pentru sticlă 65 containere pentru plastic și metal	473 containere pentru hârtie și carton 237 containere pentru sticlă 244 containere pentru plastic și metal
Mașini colectare separată deșeuri	2	13

Sursa: operatorii de salubritate

Evoluția deșeurilor colectate separat de operatorii de salubritate este redată în tabelul de mai jos.

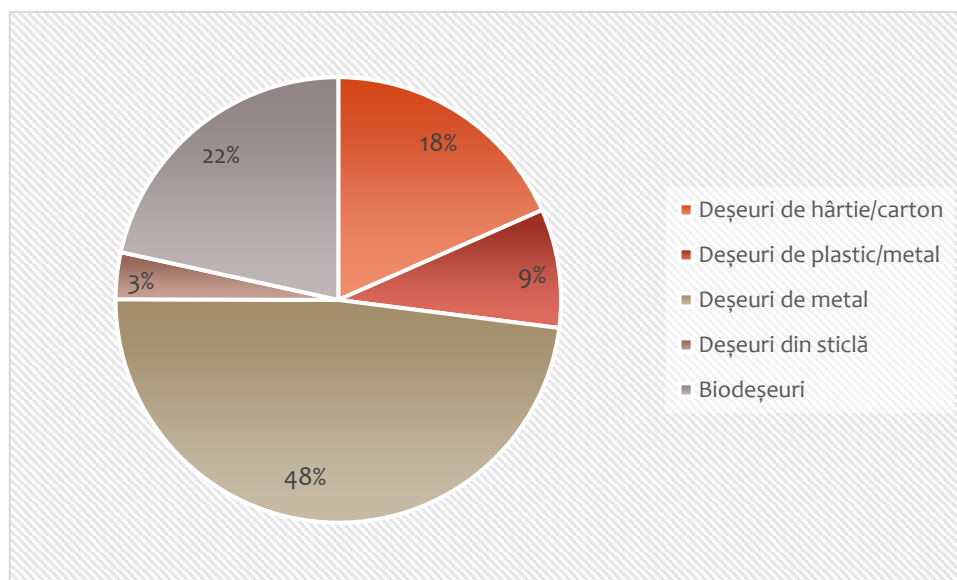
Tabel 59: Cantități de deșeuri colectate separat de operatorii de salubritate

Categoriile de deșeuri	Cantitatea colectată (tone/an)				
	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
Deșeuri de hârtie/carton	0,00	0,00	0,00	0,00	329,92
Deșeuri de plastic/metal	0,00	0,00	0,00	0,00	154,791
Deșeuri de metal	0,00	0,00	0,00	0,00	861,892
Deșeuri din sticlă	0,00	0,00	0,00	0,00	60,912
Biodeșeuri	0,00	0,00	0,00	0,00	386,79
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.794,305</b>

Sursa: operatorii de salubritate

Valorile din anul 2019 au fost estimate pe baza informațiilor primite de operatorii de salubritate de pe teritoriul județului. Tabelul prezintă categoriile de deșeuri colectate separat la nivelul anului 2019 în Județul Vaslui.

Grafic, situația este redată în figura de mai jos.



**Figura 25: Cantitatea de deșeurii colectate separat la nivelul anului 2019**

Sursa: APM Vaslui

Conform datelor de mai sus pot fi remarcate următoarele aspecte:

- deșeurile de metal constituie cea mai mare cantitate de deșeurii colectate separat de operatorii de salubritate, reprezentând aproximativ 48% din totalul deșeurilor colectate separat;
- în anul 2019 au mai fost colectate separat la nivelul Județului Vaslui și deșeurii din hârtie/carton (18%), biodeșeurii (22%) și deșeurii de sticlă (9%);

Suplimentar contractelor încheiate cu operatorii de salubritate, există și o serie de colectori de deșeurii de ambalaje, lista completă a acestora fiind redată în Anexa 5 la prezentul document.

Deșeurile reziduale colectate de la generatorii de pe raza județului Vaslui, cu excepția celor din zona 5 a județului Vaslui, care sunt transportate direct la depozitul de județean de deșeurii nepericuloase de la Roșiești, sunt transportate în stațiile de transfer.

#### **D. Frecvențele de colectare a deșeurilor menajere și similare**

**Frecvența de colectare a deșeurilor menajere și similare este următoarea:**

- a) colectarea deșeurilor "din poartă în poartă", acolo unde se aplică acest sistem, se realizează cu următoarele frecvențe de colectare:
  - pentru deșeurile reciclabile uscate, o dată la două săptămâni;
  - pentru deșeurile biodegradabile (cu excepția celor compostate în gospodăria proprie) și reziduale, o dată pe săptămână;
- b) colectarea din punctele de colectare se realizează cu următoarele frecvențe de colectare:
  - pentru deșeurile reciclabile uscate, o dată la 3 zile;
  - pentru deșeurile biodegradabile și reziduale:
    - ✓ în perioada 1 aprilie - 30 septembrie: zilnic – în zona centrală, de la sectorul alimentar, hoteluri, piețe, spitale, grădinițe și creșe și o dată la două zile în celelalte cazuri;



✓ o dată la cel mult 3 zile, în perioada 1 octombrie - 31 martie;

Colectarea deșeurilor menajere și similare se poate face în următoarele moduri:

- colectarea în containere/recipiente închise;
- colectarea prin schimb de recipiente;
- colectare realizată prin selectare în saci/pungi de plastic asigurați de operator;
- alte sisteme care îndeplinesc condițiile impuse prin normele igienico-sanitare și de protecție a mediului.

Colectarea deșeurilor municipale se efectuează folosindu-se doar autovehicule special echipate pentru transportul acestora.

Pe teritoriul unităților administrativ – teritoriale ale județului Vaslui **colectarea separată a deșeurilor** se realizează după cum urmează:

a) **în zonele urbane ale Județului Vaslui - în zona de blocuri** - colectarea separată a deșeurilor menajere nepericuloase se realizează pe patru fracții:

- deșeuri reziduale;
- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de sticlă;
- deșeuri de plastic și metal.

Colectarea separată a deșeurilor reciclabile se face prin aport voluntar - pe platforme de colectare amenajate și dotate cu containere specializate.

b) **în zonele urbane ale Județului Vaslui - în zona de case** - colectarea deșeurilor menajere nepericuloase se realizează pe patru fracții:

- deșeuri reziduale;
- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de sticlă;
- deșeuri de plastic și metal.

Colectarea deșeurilor reziduale se face în recipiente, amplasate în apropierea/interiorul fiecărei proprietăți.

c) **în zonele rurale** colectarea separată a deșeurilor menajere nepericuloase se realizează pe patru fracții:

- deșeurile reziduale;
- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de sticlă;
- deșeuri de plastic și metal.

Colectarea separată a deșeurilor reciclabile se face în containere specializate, amplasate pe platformele construite în fiecare localitate. Colectarea deșeurilor menajere se realizează în containere specializate, amplasate pe platformele construite în fiecare localitate sau prin sistemul „din poartă în poartă”.

Platformele de colectare sunt amplasate astfel încât să asigure accesul facil al cetățenilor.

**Colectarea separată a deșeurilor asimilabile celor menajere de la instituții, comerț și industrie se realizează separat, pe patru fracții:**

- deșeuri reziduale;
- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de sticlă;
- deșeuri de plastic și metal.

Colectarea acestora se face în recipiente specializate, proprii sau închiriate de la operatorul de salubritate.

Colectarea separată a deșeurilor reciclabile se poate face și pe platformele de colectare special amenajate în fiecare localitate.

**E. În ceea ce privește colectarea deșeurilor din grădini și parcuri:**

- din municipii și orașe, deșeurile verzi sunt colectate de operatorii care sunt responsabili cu întreținerea spațiilor publice și, ulterior, sunt compostate;
- în mediul rural această categorie de deșeuri nu este colectată, aceasta fiind compostată individual în fiecare gospodărie. În acest sens au fost distribuite unități de compostare achiziționate prin SMID;
- deșeurile verzi rezultate din parcuri, grădini și cimitire din domeniul public sunt colectate și transportate de operatorii locali desemnați de UAT (Goscop, Cup și Ecosalubritate) pe terenuri stabilite de către UAT -uri. De asemenea, compostarea se face în situ sau pe terenuri desemnate de către UAT-uri.

**F. Colectarea deșeurilor din piețe:**

**Deșeurile din piețe** sunt precolectate pe următoarele fracții:

- deșeuri reziduale;
- deșeuri biodegradabile;
- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de sticlă;
- deșeuri de plastic și metal.

Deșeurile din piețe sunt colectate separat în containere specializate cumpărate de Administrația piețelor din fiecare localitate sau închiriate, de la operatorul de salubritate.

**Gestionarea deșeurilor rezultate din grădini publice, parcuri și gospodării individuale (case) este efectuată de operatorul local împreună cu Primăria.** Acestea sunt colectate și transportate de operatorii locali desemnați de UAT (Goscop, Cup și Ecosalubritate) pe terenuri stabilite de către UAT - uri.

De asemenea, **piețele** sunt deservite de puncte de colectare dotate cu containere pentru colectare separată. Responsabilii cu colectarea sunt operatorii de salubritate desemnați prin licitație de către ADIV.

De asemenea, ca și frecvență de colectare, menționăm următoarele:

**a) Pentru mediul urban:**

**Colectarea deșeurilor „din poartă în poartă” – la case:** se realizează cu următoarele frecvențe minime de colectare:

- pentru deșeurile reciclabile din plastic, metal, hârtie, carton (fracția uscată), colectate în sacii distribuiți, - o dată la două săptămâni și la cerere;
- pentru deșeurile biodegradabile/reziduale, colectate în pubelă – o dată pe săptămână și la cerere;
- pentru deșeurile din sticlă - nu se colectează de la case. Aceste deșeuri vor fi depuse de către populația de la case la platformele de colectare sau la centrele de valorificare.

**Colectarea din punctele de colectare** – se realizează cu următoarele frecvențe minime de colectare:

- pentru deșeurile reciclabile din plastic, metal, hârtie, carton (fracția uscată) – o dată pe săptămână și la cerere;
- pentru deșeurile din sticlă – o dată pe trimestru (de patru ori pe an) și la cerere;
- pentru deșeurile biodegradabile și reziduale:
  - în perioada 1 aprilie – 30 septembrie:
    - zilnic în zona centrală;
    - o dată la cel mult două zile în celelalte cazuri;
  - în perioada 1 octombrie – 31 martie:
    - o dată la cel mult 3 zile.

**b) Pentru mediul rural:**

**Colectarea deșeurilor „din poartă în poartă” – la case:** se realizează cu următoarele frecvențe minime de colectare:

- pentru deșeurile reciclabile din plastic, metal, hârtie, carton (fracția uscată), colectate în pubele sau în sacii distribuiți, - o dată la două săptămâni și la cerere;
- pentru deșeurile biodegradabile/reziduale, colectate în pubelă – o dată pe săptămână și la cerere;
- pentru deșeurile din sticlă - nu se colectează de la case. Aceste deșeuri vor fi depuse de către populația de la case la platformele de colectare sau la centrele de valorificare.

**Colectarea din punctele de colectare** – se realizează cu următoarele frecvențe minime de colectare:

- pentru deșeurile reciclabile din plastic, metal, hârtie, carton (fracția uscată) – o dată la două săptămâni și la cerere;
- pentru deșeurile din sticlă – o dată pe trimestru (de patru ori pe an) și la cerere;
- pentru deșeurile biodegradabile și reziduale – o dată pe săptămână și la cerere.

**Pentru deșeurile reziduale:**

- sectorul alimentară, hoteluri, piețe, spitale, grădinițe și creșe:
  - ✓ zilnic, în perioada 1 aprilie – 30 septembrie;
  - ✓ o dată la cel mult 3 zile, în perioada 1 octombrie – 31 martie;
- în celelalte cazuri: o dată/săptămână și la cerere.

**Pentru deșeurile reciclabile din plastic, metal, hârtie, carton (fracția uscată)**

- mediul urban – o dată pe săptămână și la cerere;
- mediul rural – o dată la două săptămâni și la cerere;

Pentru corecta implementare a proiectului SMID în județul Vaslui, cu respectarea corespunzătoare a prevederilor art. 19 din Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, ambalaje folosite și/sau deșeurile de ambalaje provenite din deșeurile municipale sunt colectate pe tipuri de materiale, prin aportul voluntar al consumatorilor/utilizatorilor finali a ambalajelor/deșeurilor de ambalaje, prin sistemele de colectare separată a deșeurilor municipale, gestionate de către operatorii serviciului de salubritate, cu excepția ambalajelor reutilizabile care pot fi gestionate corespunzător prin returnare la punctele de preluare.

Prin gestiunea activității de sortare a deșeurilor municipale / similare colectate separat în stația de sortare în conformitate cu prevederile contractului de delegare a serviciului de salubritate, operatorul serviciului de salubritate este obligat să sorteze corespunzător ambalajele și deșeurile de ambalaje din fracțiile de deșeuri reciclabile colectate selectiv în vederea acoperirii costurilor de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje provenite din deșeurile municipale.

**Deșeurile municipale, generate cu ocazia unor evenimente publice/private** sunt colectate și transportate de către operatori de colectare și transport, în baza unor solicitări punctuale din partea organizatorilor și pe cheltuiala acestora. Colectarea deșeurilor se face în recipiente special destinate tipurilor de deșeuri, puse la dispoziție prin grija organizatorilor.

În funcție de **sistemul de colectare separată** adoptat colectarea în containere și recipiente a deșeurilor menajere și similare se realizează astfel:

a) **deșeurile reziduale se colectează în recipiente de culoare gri/negru** și sunt de tip:

- resturi de carne și peste, gătite sau proaspete;
- resturi de produse lactate (lapte, smântâna, brânza, iaurt, unt, frișcă);
- oua întregi;
- grăsimi animale și uleiuri vegetale (în cazul în care nu se colectează separat);
- excremente ale animalelor de companie;
- scutece;
- cenușă de la sobe (dacă se ard și cărbuni);
- resturi vegetale din curte tratate cu pesticide;
- lemn tratat sau vopsit;
- conținutul sacului de la aspirator;
- mucuri de țigări;
- vesela din porțelan/sticlă spartă, geamuri sparte.

- b) **deșeurile biodegradabile se colectează în recipiente de culoare maro** și sunt de tip:
- resturi de fructe și de legume proaspete sau gătite;
  - resturi de pâine și cereale;
  - zaț de cafea/resturi de ceai;
  - păr și blană;
  - haine vechi din fibre naturale (lâna, bumbac, mătase) mărunțite;
  - coji de ouă;
  - coji de nucă;
  - cenușă de la sobe (când se arde numai lemn);
  - rumeguș, fân și paie;
  - resturi vegetale din curte (frunze, crengi și nuiele mărunțite, flori);
  - plante de casă;
  - bucăți de lemn mărunțit;
  - ziare, hârtie, carton mărunțite, umede și murdare.
- c) **deșeurile reciclabile de tip hârtie și carton, curate și mărunțite**, se colectează în recipiente de **culoare albastră**;
- d) **deșeurile reciclabile din material de tip plastic și metal** se colectează în recipiente de **culoare galbenă**;
- e) **deșeurile reciclabile din material de tip sticla albă/colorată** se colectează, pe culori, în recipiente de **culoare alb/verde**, nefiind permis amestecul sticlei cu deșeuri din materiale de tip porțelan/ceramică.

### G. Date privind stațiile de transfer

Pentru stațiile de transfer sunt prezentate doua categorii de date:

- date referitoare la stațiile de transfer - date pentru anul 2019;
- date referitoare la cantitățile de deșeuri transferate - date disponibile pentru anul 2019 doar.

Transportul deșeurilor din zona de colectare la stația de transfer se face numai de către operatori licențiați A.N.R.S.C. pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale.

Deșeurile colectate sunt transferate la cele patru stații de transfer redate în tabelul de mai jos și, într-un singur caz, direct la depozitul CMID Roșiești.

Tabel 60: Date referitoare la stațiile de transfer, anul 2019

Localizare	Suprafață - mp	Capacitate proiectată (tone/an)	Destinația deșeurilor	Codul operațiunii de valorificare*
Vaslui	5.071,78	48.087,00	Depozitul Roșiești	D5
Bârlad	6.499,70	40.149,00	Depozitul Roșiești	D5

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Huși	5.357,33	20.331,00	Depozitul Roșiești	D5
Negrești	4.520,00	9.600,00	Depozitul Roșiești	D5

\*conform Anexei nr. 3 a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor

### Sursa: APM Vaslui

După cum se poate observa, teritoriul județului este împărțit în 5 zone de transfer. Patru dintre aceste zone au propria stație de transfer (ST) și toate deșeurile provenite din zona respectivă sunt aduse de camioanele de colectare la stația de transfer respectivă, de unde vor fi transportate la depozit în camioane cu remorcă roll-on / rol-off. Cealaltă zonă este relativ aproape de depozitul de la Roșiești, iar camioanele de colectare duc deșeurile direct la depozit.

Deșeurile transferate la ST cuprind deșeuri menajere, deșeurile din instituțiile comerciale și industrie similare cu deșeurile menajere, precum și deșeuri din piețe.

În prezent, gradul de acoperire este de 100% la nivel de județ, datorită mijloacelor de colectare specializate pe colectarea deșeurilor mixte (tomberoane, containere, mijloace de transport).

Astfel, deșeurile sunt transportate la:

- ✓ ST Negrești, cu acces bun la drumul național DN 15D și la DN 24;
- ✓ ST Vaslui cu acces bun la drumul național DN 24 cu ieșire la Gara Roșiești;
- ✓ ST Huși cu acces bun la drumul național DN 24B și drumul național cu ieșire la Gara Roșiești;
- ✓ ST Bârlad cu acces bun la drumul național DN24;
- ✓ direct la depozitul ecologic de la Roșiești.

Fiecare stație de transfer cuprinde un sector pentru transfer și o platformă publică de colectare. Sectorul pentru transfer este constituit, în esență, dintr-o rampă pe care urcă vehiculele încărcate. Acestea își descarcă încărcătura de deșeuri, prin gravitație, în containere mari (25 m<sup>3</sup>) amplasate sub rampă. Când aceste containere s-au umplut, ele sunt încărcate în camioane roll-on / roll-off cu remorcă (2 containere pe fiecare pereche camion/remorcă) și transportate la depozit. Rampele nu sunt adăpostite într-o clădire, astfel că operațiile se vor desfășura în aer liber.

De asemenea, există și o zonă asfaltată pentru manevrele vehiculelor și pentru containerele de rezervă.

Platforma publică de colectare găzduiește un număr de 3 containere, 2 pentru deșeurile voluminoase (1 pentru textile, 1 pentru lemn și mobilă) și 1 pentru deșeurile menajere periculoase. Există, de asemenea, un spațiu disponibil pentru un container destinat deșeurilor industriale (deșeurile de echipamente electrice și electronice, DEEE). Deșeurile sunt aduse la platforma publică de colectare de către populația locală și sunt acceptate fără taxă.

Întregul ansamblu al stației de transfer este împrejmuț, luminat și echipat cu un sistem adecvat de drenare, care să asigure deversarea apelor pluviale și a apei de suprafață.

Deșeurile acumulate în zonele de transfer I - IV sunt transportate la depozit de camioane cu remorcă roll-on / roll-off cu trei osii.

Stațiile de transfer (ST) și transportul deșeurilor de la ST la depozit sunt operate de un operator unic, același care se ocupă de operațiile din depozit. Deșeurile colectate la platformele publice de colectare (deșeurile voluminoase, deșeurile menajere periculoase) sunt transportate la destinație de operator.

Admiterea deșeurilor în stația de transfer se face prin recepția acestora și constă în:

- determinarea prin cântărire a cantităților stocate și identificarea sursei de proveniență;
- inspecția vizuală a deșeurilor pentru identificarea eventualelor componente periculoase; inspecția vizuală se face atât la recepția deșeurilor (intrarea vehiculelor care transportă deșeurile în containere, remorci sau basculante), cât și în timpul descărcării propriuzise;
- în situația în care la inspecția vizuală se identifică deșeuri periculoase, voluminoase, sau de oricare alt tip orice tip de deșeu, care nu este transferat uzual prin stația de transfer, vehiculul va fi direcționat către platforma pentru recipiente de mare capacitate special destinată, iar deșeurile vor fi descărcate în containere destinate respectivei categorii de deșeuri;
- înregistrarea transportului de deșeuri și întocmirea unei Fișe de evidență care să conțină: cantitatea de deșeuri, sursa de proveniență (localitatea sau generatorul), date despre vehiculul de transport, ora intrării și ora ieșirii; informațiile cuprinse în Fișa de evidență sunt încărcate într-o bază de date, pe baza căreia se face gestionarea stocurilor de deșeuri care tranzitează stația;
- fișa de evidență se întocmește de către personalul de recepție în două exemplare: un exemplar rămâne la stația de transfer, iar cel de-al doilea este predat conducătorului autovehiculului de transport.

Manipularea deșeurilor se face numai în perimetrul stației de transfer și constă în:

- descărcarea deșeurilor în containerele (cu sau fără compactarea acestora);
- preluarea containerelor pe vehicule specializate pentru transport;

Containerele în care sunt descărcate deșeurile sunt numerotate și inscripționate sau etichetate cu numele fracției de deșeuri pentru care sunt destinate, de exemplu: deșeuri municipale mixte, deșeuri municipale reziduale, deșeuri biodegradabile etc.

Este cu desăvârșire interzisă descărcarea oricăror categorii de deșeuri în altă parte decât direct în containere. În cazuri excepționale, în care personalul care deservește stația decide să efectueze un control vizual mai amănunțit al deșeurilor dintr-un vehicul, deșeurile pot fi descărcate pe platforme betonate care asigură o bună preluare a levigatului.

Accesul se face pe căile de comunicație special destinate și marcate, evitând-se pe cât posibil, ca în perimetrul stațiilor de transfer, traseul vehiculelor care descarcă deșeuri să se intersecteze cu cel al vehiculelor care preiau containerele.

**Transportul deșeurilor** este efectuat în sistem roll-on / roll-off, adică în containere de 25 m<sup>3</sup>; în acest sistem, deșeurile colectate la ST sunt ridicate direct pe vehicul și transportate în container. Vehiculele sunt perechi camion-remorcă și transportă două containere, adică 50 m<sup>3</sup> de deșeuri. Camionul are 3 osii și este echipat pentru a purta un container și a trage o remorcă pe 2 sau 3 osii, echipată și ea pentru transportul unui container.

De 5 sau 6 ori pe săptămână, cu 1 schimb sau 2 pe zi, după situație, toate camioanele de transport sunt exploatate de un operator, același care se ocupă de operațiile de la depozit și de la stațiile de transfer.

**În momentul de față, transportul de la stațiile de transfer la depozit este efectuat cu ajutorul a 6 vehicule și 6 remorci.**

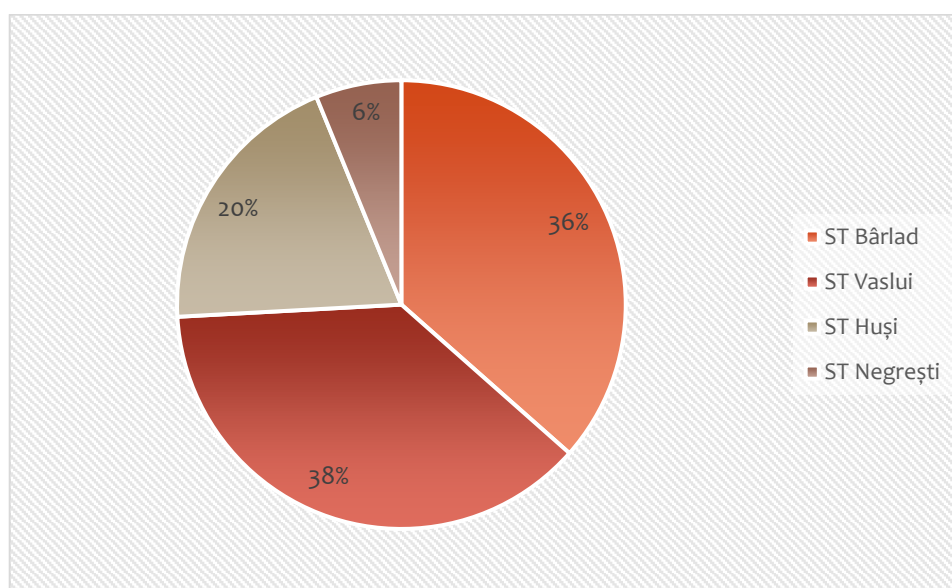
Evoluția cantităților de deșeuri transferate, pe baza informațiilor primite de la APM, este redată în tabelul de mai jos, fiind primite informații pentru anul 2019.

**Tabel 61: Evoluția cantităților de deșeuri transferate**

Localizare	Cantitate transferată (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
ST Bârlad	0,00	0,00	0,00	0,00	14.070,40
ST Vaslui	0,00	0,00	0,00	0,00	14.490,40
ST Huși	0,00	0,00	0,00	0,00	7.584,14
ST Negrești	0,00	0,00	0,00	0,00	2.381,35

Sursa: date preliminare nevalidate de ANPM, chestionare TRAT completate de operatorul stației de transfer pentru anul 2019

Situația la nivelul anului 2019 este redată în figura de mai jos.



**Figura 26: Situația cantităților de deșeuri transferate la nivelul anului 2019 (%)**



Conform datelor se remarcă următoarele aspecte:

- ☑ ST Vaslui prezintă cea mai mare capacitate de transfer a deșeurilor la nivel județean constituind o pondere de aproximativ 38% din cantitatea totală;
- ☑ ST Negrești prezintă cea mai redusă capacitate la nivel județean, asigurând transferul pentru numai 6% din cantitatea totală a deșeurilor.

### *Tratarea deșeurilor municipale*

În acest capitol sunt prezentate date referitoare la tratarea și valorificarea deșeurilor municipale la nivel județean. Principalele operații de tratare/valorificare a deșeurilor municipale sunt:

- ☑ sortarea deșeurilor;
- ☑ valorificarea deșeurilor municipale;
- ☑ tratarea biologică a biodeșeurilor colectate separat;
- ☑ tratarea mecano-biologică.

Ca și în cazul stațiilor de transfer, datele prezentate în acest capitol sunt de două categorii: date referitoare la instalații și date referitoare la cantitățile de deșeuri prelucrate în instalații.

După colectare, deșeurile municipale și deșeurile similare colectate separat sunt supuse procesului de sortare/tratare astfel:

- deșeurile reciclabile colectate separat sunt procesului de sortare în stațiile de sortare;
- deșeurile biodegradabile sunt compostate.

Este interzisă eliminarea prin depozitare a deșeurilor biodegradabile și a deșeurilor reciclabile colectate separat.

Deșeurile municipale pot fi stocate temporar în următoarele spații:

- la locul de producere;
- pe platformele de colectare;
- în stațiile de transfer Vaslui, Bârlad, Negrești și Huși.

Stocarea temporară în stațiile de transfer a deșeurilor biodegradabile poate fi de maximum 24 de ore.

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

Tratarea deșeurilor municipale este realizată în cadrul CMID Roșiești, unde are loc procesul de sortare pe două categorii de deșeuri: hârtie și carton, respectiv plastic și metal, codul operațiunilor de valorificare fiind prezentat în tabelul de mai jos. **Capacitatea stației de sortare este de 28.500,00 tone/an, dintre care 14.500,00 tone pentru hârtie și carton, respectiv 14.000,00 tone pentru plastic și metal.**

**Tabel 62: Date generale privind instalațiile de sortare, anul 2020**

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Instalație de sortare/localitate	Capacitate proiectată (t/an)	Autorizație de mediu (număr și valabilitate)	Tipuri de deșeuri sortate	Codul operațiunii de valorificare*
Instalație de sortare Roșiești* (CMID Roșiești)	14500t/an hârtie și carton; 14000t/an plastic și metal; 28.500 to total	AIM nr.3/20.07.2018	Hârtie, carton, plastic și metal 20 01 01	R12

Sursa: APM Vaslui

**Operatorul stației de sortare este S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L. BUCUREȘTI care operează următoarele obiective:**

- ✓ stațiile de transfer din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești;
- ✓ stația de sortare din incinta depozitului ecologic Roșiești (CMID Roșiești);
- ✓ stația de tratare a levigatului din incinta depozitului – nu este pusă în funcțiune;
- ✓ depozitul CMID.

Stocarea temporară a deșeurilor este admisă doar în perimetrul stațiilor de transfer/sortare ori a stațiilor de compostare, după caz și numai pe perioada tratării.

Această stație are ca material de intrare tot ceea ce se colectează în containerele de colectare pentru (a) hârtie și carton și (b) plastic și metal.

Prima fracție va fi sortată în:

- ✓ hârtie mixtă și carton mixt (sortate);
- ✓ hârtie și carton ondulat de la supermarketuri;
- ✓ hârtie folosită la imprimare, pentru a se elimina cerneala imprimată;

Fracția de plastic și metal va fi sortată în:

- ✓ PET necolorat;
- ✓ PET colorat;
- ✓ alte ambalaje de plastic;
- ✓ ambalaje compozite pentru lichide, de ex. Tetra Pak (opțional);
- ✓ metale feromagnetice;
- ✓ alte metale (aluminii);
- ✓ materiale fibroase.

Stația de sortare este operată într-un sistem de 3 schimburi/zi, 6 zile/săptămână. Deșeurile ce intră în stația de sortare sunt procesate în 3 etape:

- ✓ recepția deșeurilor, transferul în hala de recepție;
- ✓ sortarea în linia de sortare;
- ✓ balotarea și stocarea în zona de presare și de depozitare.

Sortarea este în mare parte efectuată manual. Echipamentul cuprinde conveiere de transport și sortare, recipiente și benzi rulante pentru sortare, de diferite mărimi, utilaje de ridicat - volă cu roți, motostivuator - o sită vibratoare pentru separarea deșeurilor mărunte, un separator magnetic pentru separarea materialului feros și o presă de balotare. Cabina de sortare este

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

dotată cu echipament de schimbare a aerului și ventilare și va furniza, în beneficiul lucrătorilor, aer proaspăt și, dacă e nevoie, aer cald. Conform estimărilor, instalația este deservită de 32 de persoane.

Stația de sortare este situată în perimetrul aceluiași amplasament ca și depozitul de la Roșiești și este operată de același operator.

În ceea ce privește evoluția cantităților de **deșuri colectate separat sortate**, aceasta este redată în continuare prin raportare la anul 2019. Datele indică o cantitate totală de 17,22 de tone de deșuri colectate în amestec sortate.

Evoluția cantităților de **deșuri colectate în amestec sortate** este surprinsă în tabelul de mai jos, fiind înregistrate valori pentru anul 2019.

**Tabel 63: Evoluția cantităților de deșuri colectate în amestec sortate**

Instalație de sortare/localitate	Cantități de deșuri colectate în amestec sortate (tone/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
CMID Roșiești	0,00	0,00	0,00	0,00	17,72*
Total Județ	0,00	0,00	0,00	0,00	17,72*

\*Cantități ce constituie probleme tehnologice, stația de sortare a început să funcționeze din ianuarie 2020.

Sursa: PJGD - Chestionarul TRAT al Operatorului CMID Roșiești- S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L.

În ceea ce privește evoluția cantităților de **deșuri colectate separat sortate**, aceasta este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 64: Evoluția cantităților de deșuri colectate separat sortate**

Instalație de sortare/localitate	Tipuri de deșuri sortate*	Cantități de deșuri colectate separate sortate (tone/an)				
		2015	2016	2017	2018	2019
CMID Roșiești	Hârtie și carton	0,00	0,00	0,00	0,00	16,18
	Plastic	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
Total județ	*	0,00	0,00	0,00	0,00	17,52

\* se specifică și codul deșeurilor conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare

Sursa: PJGD - date preliminare nevalidate de ANPM, chestionare TRAT completate de operatorul stației de sortare pentru anul 2019

Întrucât la nivelul Județului Vaslui nu a existat o stație de sortare funcțională până în anul 2020, nu se poate efectua o analiză a evoluției cantității de deșuri.

### **B. Reciclarea deșeurilor municipale**

Conform informațiilor primite, la nivelul Județului Vaslui nu există instalații de reciclare a deșeurilor municipale.

### C. Tratarea biodeșeurilor colectate separat

De asemenea, la nivelul Județului Vaslui, nu există în momentul de față instalații de tratare biologică, conform informațiilor primite.

Tabel 65: Date generale privind instalațiile de tratare biologică, anul 2019

Instalație de tratare biologică/localitate	Capacitate proiectată (tone/an)	Autorizație de mediu (număr și valabilitate)	Tip deșeurii tratate	Codul operațiunii de valorificare
Nu este cazul.	n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: APM Vaslui

În ceea ce privește evoluția cantităților de deșeurii primite în instalațiile de compostare, în momentul de față nu există astfel de informații, la nivel județean existând doar compostoare individuale.

Referitor la **activitatea de compostare**, proiectul privind implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui prevedea următoarele:

- ✓ promovarea compostării la domiciliu, acolo unde este fezabilă (adică în zonele rurale) - este o cale eficientă de a reduce cantitățile de deșeurii biodegradabile ce ajung la depozit, așa cum o cere Directiva privind depozitarea deșeurilor;
- ✓ gospodăriile rurale și suburbane sunt încurajate să separe la sursă biodeșeurile de celelalte deșeurii și să le composteze;
- ✓ compostarea individuală este prevăzută a fi realizată parțial folosind unități de compostare. Echipamentele cuprind un număr total de 24.800 compostoare, dintre care: 19.505 unități de compostare la domiciliu în mediul rural (32% din gospodăriile participante) și cu 5.295 unități de compostare la domiciliu în zonele suburbane (100% din gospodăriile participante), cât și tocătoare pentru compostarea in situa în parcuri și grădini, în patru orașe mari din Județul Vaslui (un număr de 4 tocătoare);
- ✓ de asemenea, se are în vedere introducerea unei stații de compostare centralizată, cu scopul de a reduce cantitatea de deșeurii biodegradabilă ce ajunge în depozit.

Având în vedere lipsa unei stații de compostare, la nivel județean nu se poate vorbi despre cantități de compost/digestat rezultate, valorificate sau reziduuri depozitate (a se vedea tabelele de mai jos).

### D. Tratarea mecano-biologică

Suplimentar instalațiilor de sortare și compostare, vor fi analizate în continuare și alte tipuri de instalații de tratare a deșeurilor, precum cele de tratare biologică, respectiv termică, aspecte surprinse în tabelele de mai jos.

Dat fiind faptul că la nivel județean nu există instalații de tratare mecano-biologică, nu se poate efectua o analiză privind evoluția cantității de deșeuri primite în instalațiile TMB, a deșeurilor reciclabile rezultate, valorificabile energetic și a cantității de reziduri depozitate.

#### E. Tratarea termică

La nivel județean, nu există instalații de tratare termică, neputându-se efectua o analiză asupra cantității de deșeuri tratate termic.

#### F. Alte metode de tratare/valorificare

La nivelul Județului Vaslui nu există alte metode de tratare/valorificare a deșeurilor în afara celor expuse anterior.

#### G. Eliminarea deșeurilor

În Județul Vaslui, la nivelul anului 2020 există un singur depozit - respectiv Depozitul de la Roșiești, mai multe detalii fiind redate în continuare.

Tabel 66: Depozite conforme, anul 2020

Depozit conform/ localitate	Autorizație de mediu (număr și valabilitate)	Capacitate proiectată (mc)	Capacitate disponibilă (mc) la sfârșitul anului 2019*	Codul operațiunii de eliminare*
Depozit conform al județului Vaslui, sat Gara Roșiești, com. Roșiești, T57, P1048, Județul Vaslui	AIM nr.3/20.07.2018, revizuită la data de 22.11.2018 (valabilă permanent cu condiția vizei anuale)	3.760.000 mc: 1.380.000 mc (celula 1) 2.380.000 mc (celula 2 se va construi după umplerea celulei 1)	1.218.348	D5

Sursa: PJGD - Date preliminare nevalidate de ANPM, chestionare TRAT  
 completate de operatorul depozitului pentru anul 2019

Principalele informații privitoare la depozitul menționat sunt:

- depozitul reprezintă un "depozit ecologic de deșeuri menajere – depozit de deșeuri nepericuloase clasa b", amplasat în Comuna Roșiești, Județul Vaslui;
- suprafața ocupată: 20 ha;
- anul punerii în funcțiune: 2018;
- număr celule: 2;
- contract: contract de concesiune servicii nr. 16452/19.12.2017 privind Delegarea prin Concesionare a Gestiunii Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) din Județul Vaslui, a stațiilor de transfer și

platformelor publice de colectare de la Negrești, Vaslui, Huși și Bârlad, a flotei de vehicule de transport deșeurii între stațiile de transfer și CMID.

Suprafața totală a amplasamentului este de 20 ha. Caracteristicile geologice și hidrogeologice ale amplasamentului sunt următoarele:

- ✓ un strat aproape impermeabil de argilă, cu o grosime de peste 15 m și un coeficient de permeabilitate  $k_f$  este de aproximativ  $10^{-9}$  bis  $10^{-10}$  m/s;
- ✓ strat freatic adânc, peste 15 m sub nivelul de suprafață.

**Depozitul este programat a fi realizat în etape, sub formă de 2 celule separate, între 2012–2025 și 2026–2037**, însă numai prima celulă a fost parte din proiectul privind implementarea SMID. Capacitatea totală a depozitului este de 3.760.000 m<sup>3</sup>, din care 1.380.000 m<sup>3</sup> sunt alocați primei celule (suficient pentru perioada 2012–2025). Deciziile privind viitoarele celule le revin operatorului și celorlalți deținători de acțiuni. Depozitul include:

- ✓ sistemul de etanșare a bazei (incluzând geomembrane din PID, strat protector geotextil);
- ✓ sistemul de drenare a apei de suprafață;
- ✓ sistemul de colectare și tratare a levigatului include echipamentul pentru uscare, conducta de gaz perimetrală și conductele pentru condens conectate la ea, stația de control și echipamentul de extracție și ardere la temperatură înaltă (la data elaborării prezentului document, sistemul de tratare a levigatului nu este pus în funcțiune);
- ✓ clădirea administrativă;
- ✓ gardul împrejmuitor și poarta;
- ✓ sistemul de trafic intern (include podul cântar, vehiculele și echipamentul mobil, echipamentul de curățare și facilități de întreținere);
- ✓ a fost prevăzut un sistem de acoperire finală, care însă nu face parte din acest proiect, întrucât prima celulă nu va fi închisă înainte de 2025;
- ✓ utilajele mobile necesare (volă cu roți, compactor pentru depozit, mașină de măturat);
- ✓ drum de acces, lungime 350 m și lățime 6 m;
- ✓ stația de sortare este construită în perimetrul amplasamentului; amplasamentul cuprinde, de asemenea, o platformă publică de colectare, dotată cu echipamentele necesare pentru a primi deșeurii menajere voluminoase și deșeurii menajere periculoase. Aceste echipamente sunt operate de către aceeași parte și sunt situate în perimetrul amplasamentului - poziționare firească din punctul de vedere al logisticii și care permite economii de costuri, de pildă, legate de dotările și utilajele folosite în comun;
- ✓ sistemul de tratare a levigatului include o tratare biologică a levigatului în combinație cu var / sulfat de aluminiu, coagulare-floculare. Descărcarea levigatului este efectuată direct prin conductă, după dezinfecție în cel mai apropiat râu. La data elaborării prezentului document, sistemul de tratare a levigatului nu este pus în funcțiune.

Pe măsură ce o celulă se umple, ea va fi sigilată, iar depozitul va fi reabilitat în acord cu Directiva de depozitare a deșeurilor.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

În ceea ce privește **situația depozitelor neconforme**, aceasta este surprinsă în tabelul de mai jos. Se menționează faptul că toate aceste depozite au fost închise, fără ca în momentul de față să mai existe vreun depozit neconform.

**Tabel 67: Depozite neconforme închise, anul 2020**

Depozit neconform/ localitate	An sistare activitate	An închidere	Observații
Vaslui	2006	2006	-
Bârlad	2006	Recepție finală lucrări 24.09.2019	Închiderea depozitului s-a realizat în cadrul proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”
Huși	2006	Recepție la terminare lucrări 21.05.2020	Închiderea depozitului s-a realizat în cadrul proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”
Negrești	2009	Recepție finală lucrări 28.02.2020	Închiderea depozitului s-a realizat în cadrul proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui”

Sursa: Consiliul Județean Vaslui

Evoluția cantităților de deșeuri depozitate pe depozite conforme debutează cu anul 2018, situația fiind redată mai jos, înregistrând un trend ascendent.

**Tabel 68: Evoluția cantităților de deșeuri depozitate pe depozite conforme, anul 2019**

Depozit (ne) conform / localitate	Cantități de deșeuri depozitate (tone/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Depozit conform al județului Vaslui, sat Gara Roșiești, com. Roșiești, T57, P1048, Județul Vaslui	0,00	0,00	0,00	40.327,83*	69.612,69**

\*33.524,6 tone deșeuri provin din județul Vaslui; 6.803,23 tone deșeuri provin din județul Galați

\*\*46.655,6 tone deșeuri provin din județul Vaslui; 22.957,09 tone deșeuri provin din județul Galați

Sursa: PJGD - date preliminare nevalidate de ANPM, chestionare TRAT complete de operatorul depozitului pentru anul 2019

Conform datelor analizate se poate observa o creștere a cantității de deșeuri depozitate pe depozite conforme cu aproximativ 72%, în anul 2019 înregistrându-se un total de 69.612,69 tone.

### *Tarifele pentru gestionarea deșeurilor municipale*

Detalierea tarifelor pentru anul 2020 este redată în tabelul de mai jos:

**Tabel 69: Tarife la nivelul anului 2020 în domeniul gestionării deșeurilor (lei/tonă, fără TVA)**

Nr. crt.	Specificație	LOT 1 NEGREȘTI DOMIGHIA N	LOT 2 VASLUI FINANCI AR URBAN	LOT 3 HUȘI URBANA	LOT 4 BÂRLAD URBANA	ROMPRES T
1.	Tarif rezidual urban	222,90	116,40	116,92	81,11	103,85
2.	Tarif reciclabil urban	703,67	360,63	214,34	197,87	140,19
3.	Tarif rezidual rural	291,72	108,59	85,56	66,59	103,85
4.	Tarif reciclabil rural	902,83	179,31	135,31	187,15	140,19
5.	Tarif rezidual IIC	430,74	224,14	161,04	125,62	94,66
6.	Tarif reciclabil IIC	1159,38	241,52	171,28	118,5	136,62

**Sursa: PJGD - Consiliul Județean Vaslui**

Taxa de salubritate aplicată populației aferentă anului 2020 este:

- ✓ pentru populația urbană = 11 lei/pers/lună;
- ✓ pentru populația rurală = 5 lei/pers/lună.

### *Conformitatea sistemului existent cu legislația în vigoare*

Sistemul existent este conform cu legislația în vigoare ca urmare a implementării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor, în urma căruia au fost obținute următoarele:

- ✓ colectarea separată a deșeurilor și transportul specializat: 5 zone de transfer care acoperă zonele urbane și rurale pentru care deșeurile sunt colectate separat și transportate și stațiile de transfer cu platforme publice (au fost proiectate 4 în proiect), de acolo deșeurile reciclabile fiind transportate la reciclator (*hârtie, metal, plastic la stația de sortare, sticla la reciclatorul de sticlă*);
- ✓ sortarea deșeurilor într-o stație de sortare de la depozitul de la Roșiești: sortarea hârtiei, metalului, plasticului pentru a putea fi folosite mai departe în industria reciclatoare;
- ✓ depozitarea deșeurilor solide, respectiv: depozitarea temporară în stațiile de transfer înainte de a merge în depozit, iar ulterior reziduurile vor merge pentru depozitare finală în depozitul de la Roșiești, acesta cuprinzând inclusiv o stație de tratare a levigatului (la momentul elaborării prezentului plan, stația de tratare a levigatului nu este pusă în



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

- funcțiune, aceasta a fost funcțională la recepția finală, ulterior fiind pusă în conservare);
- ✓ compostarea deșeurilor biodegradabile: deșeurile biodegradabile vor fi tratate separat folosind compostarea individuală (80% din zonele rurale, 10% din zonele suburbane) și compostare in situ (deșeuri din parcuri și grădini). Pentru acele activități sunt furnizate unități de compostare și tocătoare;
  - ✓ închiderea depozitelor existente: 3 depozite neconforme vor fi închise cu respectarea prevederilor legislative.

Conform Regulamentului de salubritate revizuit 2020, în urma implementării SMID, Județul Vaslui a fost împărțit în 5 zone de colectare a deșeurilor:

Tabel 70: Împărțirea pe zone a Județului Vaslui conform Regulamentului de salubritate

ZONA 1 - NEGREȘTI		
Orașul Negrești	Comuna Oșești	Comuna Todirești
Comuna Băcești	Comuna Rafaila	Comuna Vulturești
Comuna Dumești	Comuna Rebricea	
ZONA 2 - VASLUI		
Municipiul Vaslui	Comuna Gârceni	Comuna Pungești
Comuna Bălteni	Comuna Ivănești	Comuna Pușcași
Comuna Bogdana	Comuna Laza	Comuna Solești
Comuna Codăești	Comuna Lipovăț	Comuna Ștefan cel Mare
Comuna Cozmești	Comuna Miclești	Comuna Tanacu
Comuna Dănești	Comuna Munteni de Jos	Comuna Tăcuta
Comuna Delești	Comuna Munteni de Sus	Comuna Văleni
Comuna Dragomirești	Comuna Oltenești	Comuna Voinești
Comuna Ferești	Comuna Poienești	Comuna Zăpodeni
Comuna Gherghești	Comuna Puiesti	
ZONA 3 - HUȘI		
Municipiul Huși	Comuna Dimitrie Cantemir	Comuna Lunca Banului
Comuna Arsura	Comuna Drânceni	Comuna Pădureni

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Comuna Boțești	Comuna Duda-Epureni	Comuna Stănilești
Comuna Bunești-Averești	Comuna Hoceni	Comuna Tătărăni
Comuna Crețești		
<b>ZONA 4 - BÂRLAD</b>		
Municipiul Bârlad	Comuna Epureni	Comuna Perieni
Orașul Murgeni	Comuna Frunțișeni	Comuna Pochidia
Comuna Alexandru Vlahuță	Comuna Grivița	Comuna Pogana
Comuna Băcani	Comuna Iana	Comuna Pogonești
Comuna Blăgești	Comuna Ibănești	Comuna Tutova
Comuna Bogdănița	Comuna Ivești	Comuna Vinderei
Comuna Ciocani	Comuna Mălușteni	Comuna Zorleni
Comuna Coroiești		
<b>ZONA 5 - ROȘIEȘTI</b>		
Comuna Albești	Comuna Deleni	Comuna Șuletea
Comuna Banca	Comuna Dodești	Comuna Vetrișoia
Comuna Berezeni	Comuna Fălcu	Comuna Viișoara
Comuna Bogdănești	Comuna Găgești	Comuna Vutcani
Comuna Costești	Comuna Roșiești	

Sursa: PJGD - Consiliul Județean Vaslui

Raportat la perioada de analiză 2015-2019 au fost identificate următoarele probleme:

- lipsa unor campanii publice susținute referitoare la beneficiile și riscurile modului de gestionare a deșeurilor de la generator până la operatorul de salubritate;
- lipsa unei instalații TMB;
- sistem de tratare levigat care nu a fost pus în funcțiune;
- lipsa unor campanii permanente de promovare a compostării individuale;
- lipsa activităților de sortare a deșeurilor municipale, respectiv de reciclare/valorificare a deșeurilor;
- lipsa de informare și conștientizare a populației privind importanța colectării selective și atingerea obiectivelor prevăzute la nivel național și european.

*Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind deșeurile municipale din PJGD anterior*

Evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivelor și a țintelor privind deșeurile municipale prin raportare la Planul anterior de gestionare a deșeurilor este efectuată în continuare.

Tabel 71: Modul de îndeplinire a principalelor obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
Elaborarea de acte normative specifice la nivel local și județean în concordanță cu politica de gestionare a deșeurilor și cu legislația națională, pentru a implementa un sistem integrat, eficient din punct de vedere economic și ecologic.	Elaborarea de decizii ale Primăriilor și a altor reglementări specifice necesare implementării obiectivelor propuse și atingerii țintelor stabilite.	Proces continuu cu revizuirii periodice	Îndeplinit în totalitate	În anul 2008 s-au făcut demersuri pentru înființarea ADIV. Consiliul Județean și 86 de Consilii Locale au fondat Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară (ADIV) în 2009, cu scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în Județul Vaslui. S-a semnat acordul de parteneriat privind organizarea, implementarea și furnizarea unui sistem județean de gestionare a deșeurilor solide în județ.
Elaborarea unui ghid de implementare -sub îndrumarea Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui	Elaborarea unui ghid de implementare a unui sistem integrat de management al deșeurilor bazat pe principiile proximității și subsidiarității și care să stabilească foarte clar responsabilitățile fiecărei autorități implicate	Proces continuu cu revizuirii periodice	Îndeplinit în totalitate	
Elaborarea unei strategii comune cu a	Luarea deciziilor pe baza consultărilor	Proces continuu	Îndeplinit în	

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
sectorului privat în vederea organizării managementului integrat pe tot lanțul, de la colectare, colectare selectivă, tratare și până la eliminarea finală (Parteneriate Public Private)	de jos în sus și de sus în jos prin organizarea de mese rotunde cu toți factorii implicați la nivel local în vederea dezvoltării acestei strategii comune cu sectorul privat.	cu revizuirile periodice	totalitate	
Conștientizarea factorilor de decizie și a populației ca un management calificat al deșeurilor este de cea mai mare importanță pentru sănătatea populației (protejarea solului, apei și apei freactice)	ARPM și ALPM trebuie să angajeze personal calificat pe probleme specifice de deșeurile și în special ingineri constructori specializați pentru un control mai eficient al modurilor de eliminare a deșeurilor.	Începând cu 2008	Neîndeplinit	Începând cu anul 2008 s-a schimbat politica de recrutare la ALPM, Ministerul Mediului fiind în restructurare continuă, iar din anul 2012 ARPM Bacău a fost desființată.
Creșterea importanței aplicării legislației și a controlului la nivelul autorităților de mediu care au responsabilități în managementul deșeurilor	-Asigurarea procedurilor și resurselor necesare pentru implementarea și controlul implementării legislației în domeniul deșeurilor -Elaborarea și efectuarea unor programe de inspecție	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	Autoritățile implicate și-au respectat atribuțiile conform legislației în vigoare. Activitățile de control și inspecție s-au desfășurat de către GNM conform HG 440/2005, înlocuită de HG1224/2007, înlocuită de HG 112/2009, înlocuită de HG 1005/2012, coroborat cu Ord MMSC nr. 256/2014
Întărirea cooperării între instituții în vederea aplicării legislației	-Clarificarea responsabilităților fiecărei autorități implicate atât în	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>implementarea, cat si in monitorizarea si controlul managementului deșeurilor la toate nivelele.</p> <p>-Îmbunătățirea si întărirea cooperării între Primarii, Consiliul județean ARPM, APML, Garda de Mediu in vederea controlului si monitorizării a respectării legislației și implementării corecte a masurilor.</p>			
<b>Creșterea eficienței structurilor instituționale la nivel județean, printr-o definire clară a responsabilităților</b>	<p>-Stabilirea si definirea clara a circuitelor informaționale si de decizie.</p> <p>-Clarificarea responsabilităților fiecărei autorități implicate in managementul deșeurilor la toate nivelele.</p>	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	Responsabilitățile fiecărei autorități au fost conform OUG 78/2000 și apoi conform Legii 211/2011
<b>Încurajarea activităților de management al deșeurilor, paralel cu întărirea controlului agenților economici implicați în colectare, sortare, operarea depozitului de deșeuri, încercarea de integrare a colectării informale făcute de romi, într-un sistem de supervizare</b>	<p>Îmbunătățirea condițiilor de muncă in procesul de colectare, colectare selectiva, sortare si tratare a deșeurilor</p>	Proces continuu	Neîndeplinit	-

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
<b>Informarea intensivă a tuturor factorilor interesați/ implicați referitor la legislația de protecție a mediului, în general și la cea referitoare la deșeuri</b>	Definirea clara a atribuțiilor și responsabilităților și asumarea responsabilității la toate nivelele pe baza principiului subsidiarității	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	Fiecare autoritate responsabilă în gestionarea deșeurilor s-a implicat adecvat în aplicarea legislației deșeurilor
<b>Creșterea importanței activităților de monitorizare și control efectuate de autoritățile competente în concordanță cu responsabilitățile acestora.</b>	-Monitorizarea periodică și verificarea implementării prevederilor legislative la agenții economici generatori de deșeuri -Implementarea și extinderea monitorizării online (cu transmiterea datelor direct la autoritățile de mediu) a agenților economici cu impact semnificativ asupra mediului	Proces Continuou	Îndeplinit în totalitate	GNM a realizat monitorizarea și verificarea periodică a modului de gestionare a deșeurilor la nivelul Județului Vaslui. Producătorii/deținătorii de deșeuri au avut obligația să transmită la APM raportări anuale privind gestionarea deșeurilor. Începând cu anul 2013 transmit la APM situațiile deșeurilor în aplicația electronică SIM
<b>Crearea de condiții pentru o structură instituțională mai eficientă în ceea ce privește aspectele de management al deșeurilor.</b>	Analiza eficienței structurilor de protecția mediului și evitarea suprapunerii de atribuții și responsabilități prin stabilirea unei diagrame de responsabilități și a unor mecanisme de cooperare	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	Nu se suprapun atribuțiile. APM funcționează în baza HG 459/2005, apoi în baza HG918//2009 și apoi în baza HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	funcționale			află în subordinea acesteia. GNM funcționează în baza HG 1005/2012
<b>Întărirea capacității administrative a primăriilor cu competențe și responsabilități pentru implementarea legislației și controlului în domeniul deșeurilor</b>	Îmbunătățirea cooperării între autoritățile de protecția mediului și cele responsabile cu implementarea investițiilor publice.	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	A existat o permanentă colaborare între APM, GNM și autoritățile responsabile cu implementarea investițiilor privind gestionarea deșeurilor (Primării, CJ)
<b>Asigurarea de personal suficient și bine instruit, care să dispună de logistica necesară atât în sectorul public cât și în cel privat.</b>	<p>-Elaborarea de programe de instruire pentru personalul implicat din Primării, Consiliul Județean în domeniile: juridic, controlul tehnic al facilităților, colectarea, înregistrarea, analiza și validarea datelor, probleme administrative și probleme de ofertare și licitații în cooperare cu municipalitatea</p> <p>-Pregătirea de cursuri de instruire tematice pentru personalul implicat din: Primării, Consiliul Județean</p> <p>-Companiile de salubritate și agenții economici implicați în activități de gestionare deșeurilor</p>	Începând cu 2007	Îndeplinit în totalitate	S-a implementat în funcție de resursele bugetare aprobate ale fiecărei autorități (Primării, CJ, sector privat, asociații profesionale)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	- Asigurarea logisticii și echipamentelor necesare la toate nivelele și în toate sectoarele, atât în cel public cât și în cel privat			
<b>Dezvoltarea unui sistem viabil de management al deșeurilor care să cuprindă toate etapele de la colectare, transport, valorificare, reciclare, tratare și până la eliminare finală</b>	-Inițierea unor sesiuni de finanțare pe fluxuri de deșeuri de către Administrația Fondului pentru Mediu.  -Încurajarea dezvoltării agenților economici implicați pe lanțul de colectare, colectare selectivă, transport, tratare și valorificare, pentru diverse fluxuri de deșeuri prin utilizarea unor scheme de finanțare puse la dispoziție de AFM și de agenții economici responsabili de îndeplinirea țintelor.	Proces continuu	Neîndeplinit	AFM a inițiat astfel programe de finanțare cu aplicabilitate la nivel național, dar la nivelul Județului Vaslui aceste programe nu au devenit o oportunitate
<b>Optimizarea accesării tuturor fondurilor disponibile la nivel național și internațional pentru investiții (fondul pentru mediu, fonduri private, fonduri</b>	-Pregătirea și organizarea de instruirii tematice privind oportunitățile de finanțare pentru managementul	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	S-au realizat permanent instruirii privind oportunitățile de finanțare pentru managementul deșeurilor .  În funcție de bugetul



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
structurale și altele)	<p>deșeurilor.</p> <p>-Pregătirea unei liste de investiții prioritare adaptată nevoilor locale în strânsă corelare cu cele necesare la nivel județean și regional</p> <p>-Alocarea anuală de resurse financiare necesare pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■pregătirea și scrierea de aplicații de proiecte eligibile adaptate cerințelor diverșilor donori;</li> <li>■elaborarea de studii de fezabilitate aferente investițiilor prioritare.</li> <li>■finanțarea și/sau cofinanțarea investițiilor.</li> </ul>			<p>aprobat s-au alocat anual resurse financiare pentru elaborare studii de fezabilitate, pentru finanțarea și/sau cofinanțarea investițiilor în domeniul gestiunii</p>
<p><b>Îmbunătățirea managementului deșeurilor și dezvoltarea de mecanisme economico-financiare care să permită organizarea unui management integrat bazat pe taxe suportabile pentru cetățeni și care să poată acoperi costurile de colectare, tratare și depozitare controlată efectuate într-o manieră profesionistă</b></p>	<p>-Implementarea și optimizarea unui management integrat al deșeurilor.</p> <p>-Calcularea taxelor și tarifelor aferente gestionării deșeurilor în așa fel încât să acopere costurile tuturor operațiilor de la colectare, colectare selectivă, transport, tratare, valorificare, eliminare, închidere depozite,</p>	<p>Termen limita: 2008 cu preocupare permanentă</p>	<p>îndeplinit parțial</p>	<p>Proiectul “Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui” este inclus în anul 2008 în lista indicativă de proiecte anexată la Programul Operațional Sectorial pentru Infrastructura de Mediu în vederea finanțării din Instrumente Structurale în perioada 2007-2013.</p> <p>Acordul de mediu a fost emis în luna noiembrie a anului 2009. În luna octombrie 2009 s-a</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>monitorizare post-închidere.</p> <p>-Inițierea de proiecte pilot de tipul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ „colectare selectiva la sursa” - scăderea taxelor</li> <li>■ „plătești cat arunci”, in care plata sa fie proporționala cu cantitatea de deșeuri generate,</li> <li>■ sau implementarea altor tipuri de proiecte de optimizare</li> </ul>			<p>realizat Studiul de Fezabilitate în variantă inițială.</p> <p>In 2011 s-a semnat proiectul SMID, a fost implementat și începând cu 2018 se află in operare.</p>
<p><b>Încurajarea utilizării tuturor mecanismelor economico-financiare în vederea colectării selective a bateriilor si acumulatorilor, a deșeurilor periculoase menajere, a ambalajelor, a echipamentelor electrice si electronice si a vehiculelor scoase din uz.</b></p>	<p>-Facilitarea comunicării între toți responsabilii implicați pe lanțul de colectare, tratare, valorificare, eliminare finala.</p> <p>-Organizarea de mese rotunde pentru schimburi de experiențe in managementul fluxurilor de deșeuri nominalizate si implementarea mecanismelor financiare si economice necesare colectării selective</p>	<p>Termen limita: 2008 cu preocupare permanentă</p>	<p>îndeplinit în totalitate</p>	<p>Au fost realizate acțiuni de conștientizare în vederea colectării selective a bateriilor si acumulatorilor, a deșeurilor periculoase menajere, a ambalajelor, DEEE-uri, VSU, etc.</p>
<p><b>Inițierea unor grupuri</b></p>	<p>Organizarea</p>	<p>2008</p>	<p>Neîndepliri</p>	<p>Permanentă</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
<b>de planificare la nivel local în vederea implementării unor sisteme de colectare în amestec sau de colectare selectivă adaptate tipurilor de locuințe.</b>	periodica de grupuri de lucru formate din specialiști în domeniu care să ofere factorilor de decizie idei și scheme practice pentru implementarea corespunzătoare a colectării și colectării selective (amplasarea punctelor de colectare/ colectare selectivă, tipul și volumul containerelor/ pubelelor, etc.).		nit	
<b>Creșterea comunicării între toți factorii implicați.</b>	Organizarea periodică de sesiuni de informare între Primarii, Consiliul județean, ADR, ARPM, ALPM, referitoare la legislație, la stadiul de implementare al PJGD-ului, la monitorizarea acestuia și măsurile și acțiuni corective întreprinse.	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	S-a realizat informarea periodică privind modificările legislative în domeniul deșeurilor, privind stadiul de implementare PJGD
<b>Organizarea și supervizarea programelor de educație și conștientizare la toate nivelele.</b>	Supervizarea planurilor de comunicare și educație la toate nivelele: școli, universități, comunități locale, agenți economici, asociații de mediu.	Proces continuu	Neîndeplinit	Nu s-au elaborat ghiduri speciale pentru profesori și elevi și nu s-a realizat supervizarea planurilor de comunicare și educație la toate nivele. S-au efectuat permanent activități educative și de informare la nivelul

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	Elaborarea de ghiduri școlare speciale pentru profesori și pentru informarea elevilor.			unităților de învățământ
<b>Utilizarea tuturor canalelor de comunicație (mass-media, web site-uri, semănării, evenimente) pentru informarea publicului și pentru conștientizarea anumitor grupuri țintă ale populației (copii, tineri, adulți, vârsta a treia).</b>	<p>-Primăriile vor organiza periodic conferințe de presa pentru a informa publicul despre noi reglementări în domeniu, ghiduri, stadiu de implementare al PJGD, noi puncte de pre colectare/colectare selectivă, etc.</p> <p>-Primăriile, Consiliul Județean, ARPM și ALPM - urile au obligația de a informa publicul; pagina de web la capitolul managementul deșeurilor va fi revizuită și completată cel puțin lunar și va cuprinde cel puțin:</p> <p>-Lista tuturor actelor normative în vigoare referitoare la managementul deșeurilor;</p> <p>-Lista tuturor punctelor de colectare și colectare selectivă</p>	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	<p>S-au utilizat permanent toate canalele de comunicare (mass media, site, seminarii, ședințe de informare etc.) pentru informarea, conștientizarea tuturor cetățenilor privind problematica gestionării deșeurilor.</p> <p>Pe site-ul APM sunt actualizate permanent legislația privind managementul deșeurilor, listele cu toți agenții economici autorizați pentru colectare, reciclare, transport, tratare și eliminare deșeurii</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>pentru fiecare flux de deșeu;</p> <p>-Lista cu toți agenții economici autorizați implicați în colectare, transport, reciclare, tratare, eliminare (cu adresa, telefoane, mail, etc - detaliat și clar specificat pe domenii de activitate</p>			
<p><b>Promovarea auditurilor de management al deșeurilor ca parte a procesului de planificare și a celui de supervizare și control. Pentru comunități și întreprinderi mari se recomandă integrarea auditului de management al deșeurilor în procedurile de planificare și control</b></p>	<p>-Organizarea de sesiuni de conștientizare cu marii agenți economici și municipalități pentru promovarea auditului referitor la managementul deșeurilor ca parte a procesului de planificare.</p>	Proces continuu	Neîndeplinit	-
<p><b>Îmbunătățirea informării publicului referitor la riscurile cauzate de depozitarea sălbatică a deșeurilor și de poluarea apelor subterane și a solului;</b></p>	<p>-Organizarea de sesiuni publice la toate nivelele care să informeze asupra riscurilor cauzate de aruncarea sălbatică a deșeurilor.</p> <p>-Inițierea unei locații speciale pe site-ul de web al primăriei care să informeze publicul despre riscurile și inconvenientele</p>	Proces continuu	Îndeplinit parțial	<p>S-au organizat la nivelul unităților de învățământ, primăriilor a unor acțiuni de informare privind depozitarea necontrolată a deșeurilor și a poluării apelor subterane și a solului, în limita resurselor financiare</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>asociate depozitarii sălbatice - poze cu exemple negative și pozitive.</p> <p>-Utilizarea tuturor metodelor și canalelor specifice de informare și educare adecvate grupurilor țintă (web site-uri, mass-media, broșuri, afișe, etc.)</p>			
<p><b>Îmbunătățirea sistemelor locale de colectare, procesare și analiză a datelor și informațiilor privind managementul deșeurilor, utilizând un sistem integrat și de dublu control conectat cu Garda Națională de Mediu.</b></p>	<p>-Introducerea metodelor standardizate de colectare, procesare, validare a datelor.</p> <p>-Definirea și elaborarea împreună cu Garda de Mediu, pe baza sistemului utilizat în chestionarele statistice, a unei proceduri clare de control încrucișat al datelor referitoare la deșeurile generate, gestionate.</p> <p>-Găsirea împreună cu Garda de Mediu a modalității de a impune agenților economici și primăriilor implicate în raportare să transmită date corecte referitoare</p>	<p>Proces continuu</p>	<p>Îndeplinit în totalitate</p>	<p>Anual la nivelul ALPM s-au colectat/validat date privind gestiunea deșeurilor în cadrul compartimentului lui Deșeuri.</p> <p>Listele cu operatorii economici care nu au raportat datele privind gestionarea deșeurilor au fost transmise periodic către GNM în vederea respectării obligației de raportare</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>la gestionarea deșeurilor.</p> <p>-Definirea unei structuri profesionalizate de personal în cadrul ARPM și ALPM -urilor care să colecteze, să analizeze, să valideze și să facă agregarea datelor raportate.</p> <p>-Obligarea agenților economici și a altor instituții implicate în raportare de a transmite date corecte.</p>			
<p><b>Îmbunătățirea raportării directe prin mijloace IT a datelor colectate și transmiterea acestora la Agenția pentru Protecția Mediului utilizând întregul potențial al facilităților moderne informatice.</b></p>	<p>-Operarea programului bazei de date existent la parametrii maximi de către operatorii de salubritate.</p> <p>-Utilizarea facilităților IT ale programului pentru transmiterea on-line a datelor de la cele mai joase nivele posibile (agenți economici) către cele imediat superioare ALPM, ARPM și ANPM.</p>	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	Fiecare operator realizează introducerea datelor în aplicația Sistemului Integrat de Mediu (începând cu 2013)
<p><b>Promovarea, încurajarea și implementarea principiului prevenirii la producători.</b></p>	<p>-Supervizarea unor sesiuni de conștientizare și instruire a agenților economici și</p>	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	Prin participare la diferite activități de conștientizare (proiecte derulate la nivel județean, național)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>asociațiilor profesionale referitor la prevenirea generării deșeurilor.</p> <p>-Semnării de informare referitoare la noua Strategie a Uniunii Europene care promovează prevenirea și minimizarea generării deșeurilor din faza de proiect a produsului și ținând cont de ciclul de viață al acestuia.</p>			
<p><b>Încurajarea consumatorilor să implementeze principiul prevenirii generării deșeurilor.</b></p>	<p>-Sugerarea către entitățile ce preiau responsabilitatea valorificării ambalajelor a promovării reutilizării anumitor tipuri de ambalaje,</p> <p>-Încurajarea consumatorilor să utilizeze bunuri reciclate.</p> <p>-Promovarea “consumului ecologic, a cumpărăturilor ecologice” adică pe cât posibil a cantităților mari, a concentratelor cu ambalaje mai puține, evitarea</p>			<p>Periodic s-au realizat acțiuni pentru promovarea “consumului ecologic, a cumpărăturilor ecologice.</p>



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru **“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	pungilor si obiectelor de unică folosință			
<b>Susținerea dezvoltării unei piețe viabile de materii prime secundare.</b>	Încurajarea întreprinderilor mici si mijlocii sa folosească materii prime secundare provenite din deșeuri.	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	-
<b>Reducerea cantităților totale de deșeuri generate utilizând capacitați optime de selectare a deșeurilor colectate.</b>	-Conștientizarea populației prin campanii publice (afișe, pliante, mass media) privind avantajele colectării selective a deșeurilor.  -Dotarea populației in zonele urbane cu saci, pubele, etc inscripționate pe tip de deșeu (hârtie, carton, mase plastice, sticla, etc).	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	În mediul urban s-a realizat cu precădere, mai ales ca urmare a derulării unor proiecte, ex: “Dezvoltarea colectării selective a deșeurilor în Mun. Huși, Jud. Vaslui ”, etc.
<b>Creșterea gradului de valorificare materială (reciclare); reciclarea deșeurilor menajere altele decât cele de ambalaje.</b>  <b>Valorificarea energetică a anumitor fracții din deșeurile menajere, acolo unde reciclarea nu este posibilă.</b>  <b>Încercarea de a integra sectorul informal (piața gri de deșeuri reciclabile) în sistemul oficial de colectare a</b>	-Organizarea de mese rotunde cu operatorii de salubritate, colectorii si IMM-urile ce utilizează deșeurile ca materii secundare, in vederea facilitării dezvoltării pieței.  -Proiectarea si planificarea unor sisteme eficiente de colectare selectivă.  -Introducerea de proiecte pilot de	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	În timpul elaborării proiectului SMID, cât și în timpul implementării

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru **“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
<b>deșeurilor.</b>	colectare selectiva din „poarta in poarta” a deșeurilor reciclabile, după un program stabilit de comun acord cu agenții de salubritate.  -Utilizarea potențialului de cu-incinerare a unor fracții din deșeurile menajere.			
<b>Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale, cu atingerea unei arii de acoperire de 100%.</b>	Obligativitatea primăriilor de a extinde aria de acoperire cu servicii de salubritate acolo unde actualmente nu exista.	Termen limita: 2013	Îndeplinit parțial	Parțial realizat la nivel urban prin operatorii existenți
<b>Optimizarea schemelor de colectare și transport.</b>	Primăriile împreună cu operatorii de salubritate vor face periodic sesiuni de planificare a optimizării schemelor de colectare și transport.	Proces Continuu	Îndeplinit în totalitate	Realizat pentru mediu urban
<b>Colectarea separată a deșeurilor periculoase existente în deșeurile municipale.</b>	-Instalarea de plăcuțe avertizoare sau panouri de localizare în zonele cu trafic mare (stații de mașini, intrarea în complexe comerciale) pentru indicarea punctelor de colectare	Termen: Începând cu 2008	Neîndeplinit	-

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>selectiva a deșeurilor periculoase din gospodării.</p> <p>-Agenții economici mici, comercianții și instituțiile publice pot depune deșeurile periculoase la aceste puncte de precolectare contra unor taxe stabilite.</p>			
<b>Implementarea și extinderea etapizată a colectării separate a deșeurilor de ambalaje de la populație cu următoarele ținte: 43%, 59% și 70%</b>	<p>Instalarea de plăcuțe avertizoare sau panouri de localizare în zonele cu trafic mare pentru indicarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje.</p>	<p>43% în 2008</p> <p>59% în 2010</p> <p>70% în 2013</p>		-
<b>Implementarea și extinderea colectării separate a deșeurilor biodegradabile din piețe, parcuri, grădini în proporție de 100%.</b>	<p>Promovarea și extinderea rapidă a proiectelor pilot de colectare selectivă a deșeurilor biodegradabile din piețe, parcuri și grădini</p>	Începând cu 2008		-
<b>Implementarea și extinderea etapizată a colectării separate a deșeurilor biodegradabile din deșeurile menajere de la populație, cu următoarele ținte: 10%, 20% și 25%</b>	<p>-Implementarea colectării separate a deșeurilor biodegradabile se va face acolo unde este fezabil din punct de vedere tehnic și economic.</p> <p>-Realizarea de acțiuni de conștientizare</p>	<p>10% în 2010</p> <p>20% în 2013</p> <p>25% în 2016</p>	Neîndeplinit	Deși în cadrul proiectului SMID s-au dat populației un nr de 24.800 pubele de compostare nu există date raportate la APM privind deșeurile compostate

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>a populației în zonele alese pentru implementare.</p> <p>-Introducerea pubelelor speciale pentru deșeuri biodegradabile și a echipamentelor speciale de colectare și transport corelate cu amplasarea facilităților de compostare.</p>			
<p><b>Îmbunătățirea tratării deșeurilor pentru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valorificare;</li> <li>- facilitarea manipulării;</li> <li>- diminuarea caracterului periculos;</li> <li>- diminuarea cantității finale depozitate;</li> <li>- diminuarea emisiilor de la depozitul de deșeuri, luând în considerare condițiile de siguranță pentru sănătatea umană și protecția mediului.</li> </ul>	<p>-Utilizarea potențialului tehnologic existent pentru valorificarea, reciclarea, tratarea deșeurilor.</p> <p>-încurajarea construirii de capacități noi.</p> <p>-încurajarea dezvoltării unei piețe viabile de recuperare/valorificare/reciclare/tratare a deșeurilor solide și a deșeurilor periculoase provenite din deșeurile menajere de la populație.</p>	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	La nivelul agenților economici
<p><b>Reducerea etapizată a cantității de deșeuri biodegradabile cu ținte ce au ca an de referință cantitatea de deșeuri biodegradabile</b></p>	<p>-Sesiuni de informare și conștientizare a publicului referitor la tratarea în gospodăria</p>	2010 2013 2016	Îndeplinit în totalitate	Începând cu implementarea SMID

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
depozitata în 1995, după cum urmează: reducerea la 75%; reducerea la 50% reducerea la 35%	fracțiunii biodegradabile. Avantajele utilizării compostului ca amendament al solului.			
<b>Realizarea de investiții noi de tratare a deșeurilor biodegradabile în vederea atingerii țintelor.</b>	-Direcționarea investițiilor în instalații de compostare locală și TMB, urmata de valorificare, precum și alte alternative tehnice adecvate zonei, fezabile din toate punctele de vedere, inclusiv cel economic.	Începând cu 2008	Neîndeplinit	Fiecare serviciu de salubritate urbană a avut propria politică de gestionare a deșeurilor biodegradabile. Nu există la nivelul Județului Vaslui o instalație de compostare.
<b>Asigurarea necesarului de noi capacități pentru depozitare și a stațiilor de transfer aferente care să corespundă standardelor europene</b>	Inițierea și derularea de proiecte din fonduri atrase pentru acoperirea întregului necesar al județului stabilit pe baza prognozei și analizei situației curente	Începând cu 2008	Neîndeplinit	Abia prin SMID, în 2018 s-au pus în funcțiune stațiile de transfer și s-au asigurat noi spații de depozitare- depozitul de la Roșiiești
<b>Închiderea depozitelor de deșeuri.</b>		Începând cu 2008 pentru Co-incinerare și 2013 pentru incinerare sau alte metode de tratare termică	Îndeplinit în totalitate	Depozite Vaslui, Huși și Bârlad închise în 2006, iar Negrești în 2009, depozitele rurale închise în 16 iulie 2009. S-a pregătit proiectul SMID în Județul Vaslui, a fost finanțat și implementat și intrat în operare din 2018.
<b>Eliminarea în condiții ecologic raționale a deșeurilor municipale prin alte metode decât depozitarea.</b>	Conștientizarea factorilor de decizie și a populației asupra consecințelor benefice ale		Îndeplinit în totalitate	Din 2009 au fost desființate toate depozitele rurale și s-au demarat acțiuni periodice pentru conformare.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
	<p>bunelor practici.</p> <p>-Primăriile, vor demara acțiuni de curățare/mutare a depozitelor sălbatice la depozitele conforme sau la cele în funcțiune pe cheltuiela proprie sau din fonduri atrase.</p> <p>Evaluarea potențialului de co-incinerare a unor fracții din deșeurile municipale, precum și a oportunității de dezvoltare a unor capacități de tratare termică/stabilizare a deșeurilor</p>			

Sursa: Planul anterior de gestionare a deșeurilor, Vaslui

### *Proiecte existente privind gestionarea deșeurilor*

În cadrul proiectului SMID Vaslui au fost efectuate următoarele investiții:

- ✓ construirea unui depozit ecologic de deșeuri la Roșiștești cu o capacitate de 3,76 Mtone, (prin proiect se construiește prima celulă de depozitare-1.380.000 m<sup>3</sup>);
- ✓ construirea unei stații de sortare (14.500 t/an pentru hârtie și carton și 14.000 t/an plastic și metal) și a unei stații de tratare a levigatului (la data elaborării prezentului document, sistemul de tratare nu este pus în funcțiune);
- ✓ construirea a 4 stații de transfer la Vaslui (48.087 t/an), Bârlad (40.149 t/an), Huși (20.331 t/an) și Negrești (9.573 t/an);
- ✓ construirea a 743 de platforme de colectare a deșeurilor de la populația urbană și cea rurală;
- ✓ colectarea selectivă a deșeurilor (4145 euro-containere în toate localitățile județului Vaslui)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

- ✓ pentru compostarea deșeurilor biodegradabile în gospodării (24.800 unități de compostare)
- ✓ 4 tocătoare pentru deșeurile vegetale din parcuri și grădini;
- ✓ închiderea depozitelor urbane neconforme și realizarea măsurilor post – închidere pentru depozitele de la Bârlad, Huși și Negrești;
- ✓ furnizarea de 18 vehicule pentru colectarea și transportul deșeurilor;
- ✓ furnizarea de 6 vehicule și 6 remorci pentru transportul deșeurilor de la stațiile de transfer la CMID Roșiești.

Dotările existente în momentul de față la nivelul Județului Vaslui sunt următoarele:

**Tabel 72: Dotările existente la nivelul Județului Vaslui**

Investiții		UM	Cantitate Conform Deciziei de Finanțare
Centrul de Management Integrat al Deșeurilor în Roșiești	Construcția primei celule, clădiri administrative, drum de acces la depozit	buc	1
	Stație de tratare a levigatului (nu este pus în funcțiune la momentul elaborării prezentului document)	buc	1
	Stația de sortare	buc	1
Construcții stații de transfer și platforme de colectare a deșeurilor	Stație de transfer Vaslui	buc	1
	Stație de transfer Bârlad	buc	1
	Stație de transfer Huși	buc	1
	Stație de transfer Negrești	buc	1
	Platforme de colectare refuzuri + platforme de colectare reciclabile	buc	734
Furnizare eurocontainere, a unităților de compostare și a containerelor pentru refuzuri	Eurocontainere	buc	1.092
	Unități de compostare	buc	24.800
	Container refuzuri	buc	3.127
	Tocător	buc	4

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Furnizare vehicule de colectare și transfer	Vehicule colectare	buc	18
	Vehicule transport	buc	6

Sursa: PJGD - Consiliul Județean Vaslui

### Deșuri periculoase municipale

Conform metodologiei, deșeurile periculoase municipale care fac obiectul prezentului plan sunt cuprinse în continuare.

Tabel 73: Tipurile de deșuri periculoase din deșuri municipale care fac obiectul PJGD

Cod deșeu	Tip deșeu
20 01 13*	Solvenți
20 01 14*	Acizi
20 01 15*	Alcali
20 01 17*	Substanțe chimice fotografice
20 01 19*	Pesticide
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele menționate în 20 01 25
20 01 27*	Vopseluri, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase
20 01 29*	Detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 31*	Medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 37*	Deșuri de lemn cu conținut de substanțe periculoase

Sursa: Lista europeană a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare

#### A. Cantități de deșuri de periculoase generate



La nivel național nu există date privind generarea deșeurilor municipale periculoase. Conform datelor EUROSTAT, media de generare a deșeurilor municipale periculoase în România a fost de 2 kg/locuitor/an în 2016. În cazul UE-28 media de generare a fost de 5 kg/locuitor/an în 2014 crescând la 7 kg/locuitor/an în 2016.

Colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale nu este extinsă la nivelul județului, cantitățile colectate fiind extrem de reduse. După colectare, acestea sunt stocate temporar și transportate spre eliminare la instalațiile de eliminare a deșeurilor periculoase. Estimarea cantității generate s-a realizat pe baza indicatorului statistic de generare de 2 kg/persoana x an, rezultând o cantitate estimată la 747,73 to/an pentru anul 2019.

Cantitățile de deșeurii periculoase pot fi estimate pe baza indicelui statistic de generare de 2 kg/persoană x an, aspect surprins în tabelul de mai jos. Astfel, populației rezidente a Județului Vaslui i-a fost aplicat indicele statistic de generare de 2 kg/persoană x an, rezultând cantitățile de deșeurii municipale periculoase.

### **B. Gestionarea deșeurilor periculoase**

Colectarea deșeurilor menajere periculoase se realizează cu mașini specializate pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase. Colectarea se realizează din puncte fixe, după un program stabilit la începutul fiecărui an. Atât programul de colectare, cât și punctele de staționare a vehiculului de colectare vor fi comunicate cetățenilor din fiecare unitate administrativ-teritorială la începutul fiecărui an. Deșeurile periculoase menajere colectate vor fi transportate și stocate temporar în spațiile special amenajate în acest scop. Preluarea, stocarea temporară, precum și tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase menajere se realizează în condițiile legii.

Conform PNGD au fost estimate următoarele cantități pentru perioada 2015-2019.

**Tabel 74: Evoluția cantităților de deșeurii periculoase din deșeurile municipale colectate**

Cantități de deșeurii periculoase colectate (tone/an)				
2015	2016	2017	2018	2019
780.03	775.05	767.85	760.00	747.73

Sursa: estimări pe baza indicelui statistic de generare din Metodologia de elaborare

Grafic, evoluția este surprinsă în figura de mai jos.

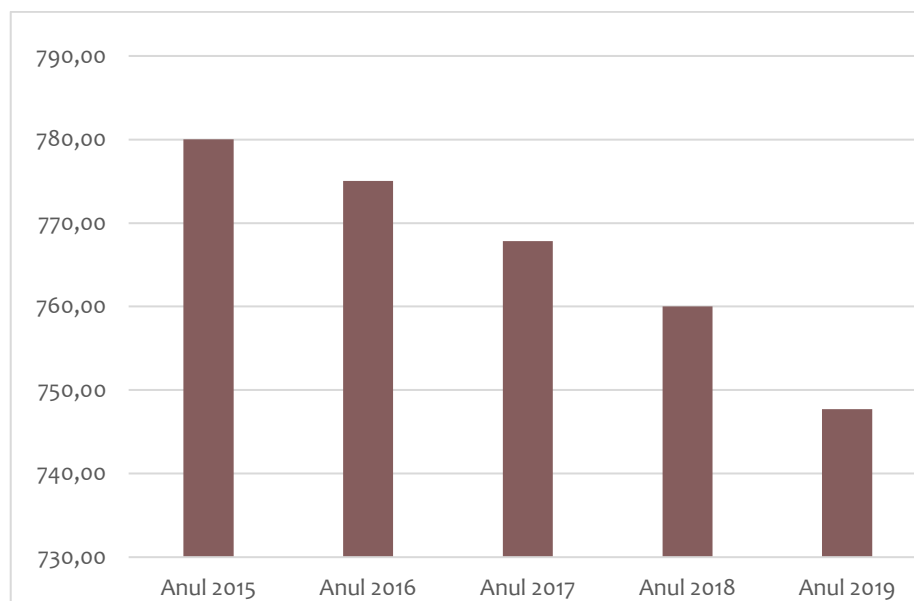


Figura 27: Evoluția cantităților de deșuri periculoase din deșeurile municipale colectate

Sursa: estimări pe baza indicelui statistic de generare din Metodologia de elaborare

Datele indică o scădere treptată a cantităților de deșuri periculoase colectate, implicând, așadar, o reducere a gradului de generare a acestei categorii de deșuri la nivelul Județului Vaslui. În anul 2019 au fost estimate 747,73 de tone, reprezentând cu 4,14% mai puțin față de anul 2015.

În ceea ce privește evoluția cantităților de deșuri periculoase din deșeurile municipale valorificate, eliminate, nu există înregistrări în acest sens.

Tabel 75: Evoluția cantităților de deșuri periculoase din deșeurile municipale valorificate, eliminate

Cantități de deșuri periculoase valorificate (tone/an)					Cantități de deșuri periculoase eliminate (tone/an)				
2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: APM Vaslui

### C. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor periculoase din PJGD anterior

Modul de îndeplinire a principalelor obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor periculoase municipale prin raportare la Planul anterior este redat în tabelul de mai jos.

Tabel 76: Modul de îndeplinire a principalelor obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor periculoase municipale

Obiectiv	Măsuri pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
Informarea și încurajarea cetățenilor	conștientizarea populației în privința	începând cu	Neîndeplinit	-

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

sa separe componentele periculoase din deșeurile menajere	deșeurilor periculoase și a modalităților de manevrare corespunzătoare a acestora.  -Promovarea celor „3R”, adică reducerea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor menajere, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase	2007		
Dotarea punctelor de colectare DEEE cu recipiente pentru colectarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale	Evitarea amestecării deșeurilor menajere nepericuloase cu cele periculoase.			
Dezvoltarea tratării deșeurilor periculoase în vederea reciclării și utilizării în procese tehnologice ce operează în condiții de siguranță.	Utilizarea capacităților industriale existente și/sau construirea de capacitați noi de tratare a deșeurilor periculoase din gospodarii alături de cele din industrie	Începând cu 2007	Neîndeplinit	-
Facilitarea exportului de deșeuri periculoase pentru a le elimina printr-o tratare în capacitați externe, în condiții de siguranță.	Aplicarea legislației în vigoare cu privire la exportul deșeurilor periculoase.	Proces continuu		Nu a fost cazul la nivel județean

Sursa: Planul anterior de gestionare a deșeurilor, Vaslui

### Ulei uzat alimentar

Categoriile de uleiuri uzate care se regăsesc în deșeurile municipale sunt cod 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile și cod 20 01 26\* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25. Nu există cerințe legislative specifice pentru această categorie de deșeuri (hotărârea de guvern care reglementează gestionarea uleiurilor uzate are ca obiect numai uleiurile uzate minerale). Dacă operatorii economici din industria HoReCa sunt obligați să colecteze separat uleiurile uzate

alimentare ca pe orice altă categorie de deșeuri generată (obligație care apare și în autorizațiile de mediu), populația nu are stabilită această obligativitate prin niciun act normativ.

#### **A. Cantități de uleiuri uzate alimentare generate**

În România nu există o practică extinsă privind colectarea uleiului uzat alimentar de la populație. Există o serie de asociații neguvernamentale care derulează proiecte în cadrul cărora uleiului uzat alimentar este ridicat de la generator (București, Timișoara, Constanta). Populația mai poate duce uleiul uzat la benzinării sau la centrele operatorilor economici care colectează uleiul uzat din sectoarele HoReCa.

Conform PNGD 2018 – 2025, cantitatea de ulei uzat alimentar colectată la nivel național în anul 2014 a fost de 1.400 tone din care au fost valorificate cca. 1.300 tone. Conform estimărilor realizate în cadrul unui studiu european, potențialul de generare a uleiului uzat alimentar în UE-27 este de 3,55 milioane de tone, echivalentul a 8 litri de ulei uzat alimentar pe cap de locuitor și an.

Astfel, estimarea cantității generate de ulei uzat alimentar s-a realizat pe baza de indicelui propus de generare de **4 litri/locuitor x an**, aplicabil numai locuitorilor din mediul urban.

#### **B. Gestionarea uleiului uzat alimentar**

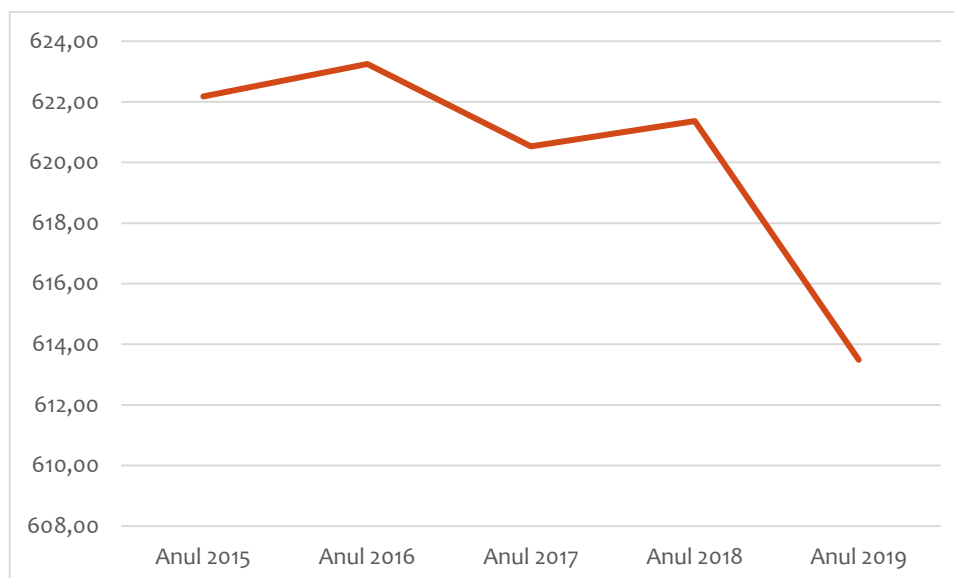
În ceea ce privește gestionarea uleiului uzat alimentar, situația este redată în tabelele de mai jos.

**Tabel 77: Evoluția cantităților de uleiuri uzate alimentare colectate**

Cantități de uleiuri uzate alimentare colectate (tone/an)				
2015	2016	2017	2018	2019
622,18	623,25	620,53	621,36	613,49

Sursa: APM Vaslui

Cantitatea de uleiuri alimentare colectate prezintă o ușoară variație redată grafic în figura de mai jos.



**Figura 28: Evoluția cantităților de uleiuri uzate alimentare colectate**  
Sursa: APM Vaslui

Raportat la anul 2015, cantitatea colectată a crescut treptat, atingând o valoare maximă în anul 2016, urmând apoi o scădere bruscă înregistrată în anul 2019. Conform datelor mai pot fi observate următoarele elemente:

- se observă un trend descendent al cantității de uleiuri uzate alimentare generate ceea ce indică o scădere în consum sau utilizarea unor alternative ecologice;
- față de anul 2016, cantitatea de ulei înregistrată în ultimul an de analiză prezintă o scădere de 1,56%.

**Tabel 78: Evoluția cantităților de uleiuri uzate alimentare valorificate**

Cantități de uleiuri uzate alimentare valorificate (tone/an)				
2015	2016	2017	2018	2019
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sursa: APM Vaslui

În ceea ce privește **activitatea de colectare a uleiului uzat alimentar**, la nivelul Județului Vaslui au fost constatate următoarele:

- lipsa punctelor de colectare a uleiului uzat alimentar de la populație, conducând la o colectare deficitară și nefundamentată pe cantitățile reale generate;
- lipsa campaniilor de informare și conștientizare a populației privind importanța colectării uleiului uzat alimentar, riscurile pe care le prezintă în raport cu factorii de mediu, precum și modalitățile efective de colectare a acestuia;
- lipsa de derulare a proiectului de reciclare și valorificare a uleiului uzat alimentar, "Uleiosul", la nivel județean, diminuând astfel impactul pe care un astfel de proiect l-ar avea la nivel extins;

- lipsa operatorilor economici de colectare a uleiurilor uzate alimentare;
- o infrastructură deficitară de colectare a uleiului uzat alimentar de la populație.

### C. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea uleiurilor uzate alimentare din PJGD anterior

Pentru gestionarea uleiului uzat alimentar nu au fost stabilite obiective și ținte în PJGD anterior, prin urmare nu există informații pentru a putea completa tabelul de mai jos.

Tabel 79: Modul de îndeplinire a obiectivelor și a țintelor privind gestionarea uleiurilor uzate alimentare

Obiectiv	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Sursa: Planul anterior de gestionare a deșeurilor, Vaslui

De asemenea, conform PNGD au fost constatate următoarele cu privire la aspectele care necesită îmbunătățire la nivelul deșeurilor alimentare:

- lipsa unei definiții armonizată a „deșeurilor alimentare” ceea ce face dificilă măsurarea, dezvoltarea unor politici adecvate de reducere și monitorizare a succesului/eșecului acestor politici;
- implementarea la o scară foarte redusă a colectării separate a deșeurilor alimentare în vederea valorificării;
- în cazul deșeurilor alimentare rezultate de la populație și din serviciile alimentare, colectarea separată din deșeuri menajere și similare s-a realizat într-o proporție foarte mică, cea mai mare parte a deșeurilor fiind colectate în amestec;
- existența unui număr redus de instalații pentru valorificarea deșeurilor alimentare;
- lipsa măsurătorilor și a raportărilor specifice pentru deșeurile alimentare ceea ce face dificilă evaluarea cantității, a originii și a evoluției acestora de-a lungul timpului;
- lipsa la nivel național a unui sistem de colectare a uleiului uzat alimentar de la populație și lipsa de informare și conștientizare cu privire la impactul pe care îl are gestionarea greșită a acestui tip de deșeu.

## Deșeuri de ambalaje

### A. Cantități de deșeuri de ambalaje generate

Date privind cantitatea de ambalaje pusă pe piață (similară cu cantitatea de deșeuri de ambalaje) și numărul de producători înregistrați la nivel național, sunt disponibile pe paginile web ale ANPM, respectiv AFIM. Nu există date la nivel județean privind cantitatea de deșeuri de ambalaje generată.

Conform PNGD, Legea nr. 249/2015 (\*actualizată\*) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje stabilește măsurile destinate, ca prioritate, prevenirii

producerii deșeurilor de ambalaje și, ca principii fundamentale suplimentare, reutilizării ambalajelor, reciclării și altor forme de valorificare a deșeurilor de ambalaje și, în consecință, reducerii eliminării finale a unor astfel de deșeuri.

Sunt supuse prevederilor legii toate ambalajele introduse pe piață, indiferent de materialul din care au fost realizate și de modul lor de utilizare în activitățile economice, comerciale, în gospodăriile populației sau în orice alte activități, precum și toate deșeurile de ambalaje, indiferent de modul de generare.

În conformitate cu prevederile legislative, toți actorii implicați în introducerea pe piață a ambalajelor și a generării/gestionării deșeurilor de ambalaje au obligația raportării anuale la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

**Cantitățile de deșeuri de ambalaje introduse pe piață la nivel național** sunt prezentate în tabelul de mai jos, fiind utilizate informațiile puse pe website-ul ANPM pentru perioada 2014-2017, astfel:

**Tabel 80: Evoluția cantităților de deșeuri de ambalaje introduse pe piață la nivel național, perioada 2014-2017 (tone)**

Tip materiale	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018*	Anul 2019*
sticlă	194.347	210.027	237.590	*	*
plastic	359.036	348.794	360.463	*	*
hârtie/carton	441.764	427.434	437.955	*	*
metal	66.830	64.006	67.476	*	*
lemn	334.573	299.876	305.316	*	*
alte	11	31	10	*	*
<b>TOTAL</b>	<b>1.396.561</b>	<b>1.350.168</b>	<b>1.408.810</b>	*	*

Sursa: PJGD, pe baza informațiilor ANPM (Deșeuri de ambalaje)

\*nu există date disponibile pentru anii 2018-2019

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, se constată o evoluție mai pregnantă a cantităților de deșeuri din hârtie și carton, sticlă și lemn. Grafic, situația este surprinsă în continuare:

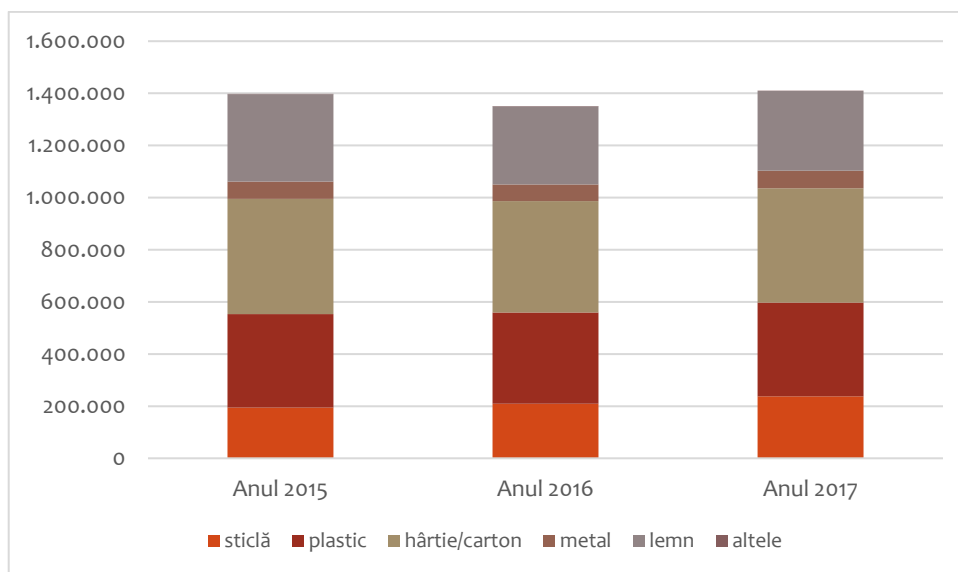


Figura 29: Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje introduse pe piață la nivel național, perioada 2015-2017

Sursa: Autorul, pe baza informațiilor ANPM (Deșuri de ambalaje)

Conform figurii de mai sus, pot fi constatate următoarele:

- o creștere modestă a deșeurilor de ambalaje la nivel național, în anul 2017 înregistrându-se o cantitate de 1.408.810 tone, cu aprox. 1% mai mult față de anul 2014;
- deșeurile de hârtie și carton prezintă cea mai mare creștere, ajungând în anul 2017 la 437.955 de tone.

### B. Gestionarea deșeurilor de ambalaje

Evoluția deșeurilor de ambalaje este redată în tabelul de mai jos.

În lipsa unor informații pentru anul 2019, cantitățile de deșuri de ambalaje au fost estimate pornind de la valorile din anul precedent, ajustate cu un coeficient de creștere de 10%.

Tabel 81: Cantități de deșuri de ambalaje colectate de către alți colectori autorizați

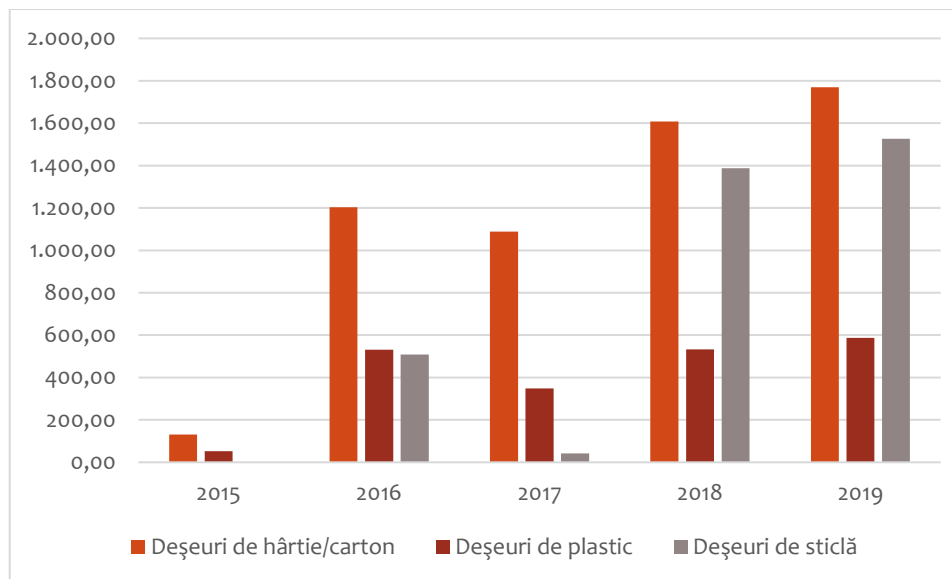
Categorie deșeu	Cantitate colectată (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Deșuri de hârtie/carton	130,42	1.203,47	1.088,21	1.607,97	1.768,77
Deșuri de plastic	52,32	531,26	348,66	533,03	586,33
Deșuri lemn	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00
Deșuri metal	1,90	156,19	178,70	380,49	418,54
Deșuri de sticlă	0,00	508,66	41,62	1.387,21	1.525,93

Sursa: APM Vaslui

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, se constată o evoluție mai pregnantă a cantităților de deșuri din hârtie și carton.



Grafic, situația este surprinsă în continuare pentru principalele trei categorii:



**Figura 30: Principalele categorii de deșuri de ambalaje colectate de către alți colectori autorizați**  
 Sursa: APM Vaslui

Conform informațiilor de mai sus se poate observa o creștere a cantității de deșuri de hârtie și carton colectate, cantitatea din anul 2019 fiind de 13,5 ori mai mare decât cifrele indicate la nivelul anului 2015.

Deșeurile de plastic prezintă și ele o creștere însemnată. Cantitatea înregistrată în anul 2019 este de aproape 11,2 ori mai mare decât cea din anul 2015, constituind în cifre absolute 586,33 de tone.

În lipsa unor agenți care să poată procesa deșeurile spre reciclare nu pot fi analizate datele privind instalațiile de reciclare a deșeurilor.

**Tabel 82: Date privind instalațiile de reciclare a deșeurilor, anul 2020**

Instalație/ localizare	Autorizație de mediu	Capacitate (tone/an)	Deșuri acceptate (cod)
n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: APM Vaslui

### **C. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje din PJGD anterior**

Modul de îndeplinire a obiectivelor și a țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje este analizat în tabelul de mai jos.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 83: Modul de îndeplinire a obiectivelor și a țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje**

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
<b>Sprijinirea campaniilor de informare referitoare la problematica deșeurilor de ambalaje.</b>	Entitățile juridice care preiau responsabilitatea atingerii țintelor împreună cu agenții economici vor dezvolta proiecte pilot de cercetare pentru re-proiectarea anumitor tipuri de ambalaje pentru a reduce cantitatea de deșeuri de ambalaje	Proces continuu	Îndeplinit în totalitate	S-au realizat acțiuni de informare privind problematica deșeurilor de ambalaje
<b>Crearea de condiții necesare pentru reutilizarea și reciclarea ambalajelor, în sensul unei bune organizări a colectării selective.</b>	<p>-Promovarea unui sistem de garanții rambursabile de tipul „sistem depozit” pentru ambalajele reutilizabile din sticlă, sau din alte materiale, cu solicitarea elaborării unui plan de gestiune a acestora și stabilirea de consecințe pentru nerealizarea planului.</p> <p>-Promovarea unui sistem de garanții rambursabile pentru containerele de transport reutilizabile și pentru europaletzi, aplicabil în industrie și comerț.</p> <p>-Puncte de colectare selectiva prin aport voluntar, stradale, pentru sticlă,.</p> <p>-Instalarea de plăcuțe avertizoare sau panouri de localizare în zonele cu trafic</p>	-	Neîndeplinit	Nu este cazul.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

	mare, pentru indicarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor de sticlă.			
<b>Valorificare totală 34%</b> <b>Reciclare totală 28% din care pe tip de material:</b> <b>-15% sticlă</b> <b>-15% hârtie și carton</b> <b>-15% metal</b>	Implementarea și extinderea colectării selective a deșeurilor de ambalaje din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții publice.			Nu este cazul.
<b>Valorificare totală 40%</b> <b>Reciclare totală 33% din care pe tip de material:</b> <b>-15% sticlă</b> <b>-60% hârtie și carton</b> <b>-50% metal</b>	-Colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții publice. -Implementarea și extinderea ariei de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje provenite de la populație la 48% din populația municipiului	Termen: 2008	Neîndeplinit	Nu este cazul.
<b>Valorificare totală 45%</b> <b>Reciclare totală 38% din care pe tip de material:</b> <b>-15% sticlă</b> <b>-60% hârtie și carton</b> <b>-50% metal</b>	-Colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții publice. -Extinderea ariei de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje provenite de la populație.	2009	Neîndeplinit	Nu este cazul.
<b>Valorificare totală 48%</b> <b>Reciclare totală 42% din care pe tip</b>	-Colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje din deșeurile asimilabile din comerț, industrie,	2010	Neîndeplinit	Nu este cazul.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

<p><b>de material:</b></p> <p><b>-15% sticlă</b></p> <p><b>-60% hârtie și carton</b></p> <p><b>-50% metal</b></p>	<p>instituții publice.</p> <p>-Implementarea și extinderea ariei de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje provenite de la populație</p> <p>-Susținerea fabricării de produse noi din deșeuri de sticlă</p>			
<p><b>Valorificare totală 53%</b></p> <p><b>Reciclare totală 46% din care pe tip de material:</b></p> <p><b>-15% sticlă</b></p> <p><b>-60% hârtie și carton</b></p> <p><b>50% metal</b></p> <p><b>-15% plastic</b></p> <p><b>-15% lemn</b></p>	<p>-Colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții publice.</p> <p>-Extinderea ariei de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje provenite de la populație pentru a acoperi 78% din populația municipiului</p>	2011	Neîndeplinit	Nu este cazul.
<p><b>Valorificare totală 57%</b></p> <p><b>Reciclare totală 50% din care pe tip de material:</b></p> <p><b>-15% sticlă</b></p> <p><b>-60% hârtie și carton</b></p>	<p>-Colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții publice.</p> <p>-Extinderea ariei de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje provenite de la populație.</p>	2012	Neîndeplinit	Nu este cazul.
<p><b>Valorificare totală 60%</b></p> <p><b>Reciclare totală 55% din care pe tip de material:</b></p> <p><b>-60% sticlă</b></p> <p><b>-60% hârtie și carton</b></p>	<p>-Colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții publice.</p>	2013	Neîndeplinit	Nu este cazul.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

-50% metal 22,5% plastic -15% lemn				
<b>Organizarea de sisteme de colectare separată a deșeurilor de ambalaje în vederea atingerii țintelor la termenele stabilite</b>	Optimizarea funcționării fiecărei verigi implicate în schema de colectare, colectare selectivă, transport, reciclare, valorificare a deșeurilor de ambalaje pe fiecare tip de material.	2013	îndeplinit parțial	S-au derulat proiecte de colectare selectivă a deșeurilor Huși, Dimitrie Cantemir, Vaslui, Stăniilești, Vaslui etc.
<b>Organizarea valorificării energetice pentru aproximativ 10% din deșeurile de ambalaje</b>	Valorificarea energetică zonală, eventual ca și combustibil alternativ pentru cuptoarele de ciment, corelat cu punerea în funcțiune a instalațiilor de procesare adecvate.	Termen limita: 2022 cu preocupări începând din 2008	Neîndeplinit	-

Sursa: PJGD - Planul anterior de gestionare a deșeurilor, Vaslui

Astfel, principalele probleme identificate sunt:

- lipsa unei infrastructuri de reciclare a deșeurilor din ambalaje;
- lipsa de informare și conștientizare a populației privind importanța valorificării deșeurilor de ambalaje;
- demersuri greoaie în ceea ce privește colectarea selectivă și schimbarea percepției locuitorilor privind importanța acesteia.

### Deșuri de echipamente electrice și electronice

Conform metodologiei, tipurile de deșuri de echipamente electrice și electronice care fac obiectul prezentului plan sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 84: Tipurile de deșuri de echipamente electrice și electronice care fac obiectul PJGD

Cod deșeu	Tip deșeu
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

20 01 23*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35

Sursa: Metodologia pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București, din 14.02.2019, în vigoare de la 17 aprilie 2019

### A. Cantitatea de DEEE colectată

La nivelul Județului Vaslui cantitatea de DEEE colectată este surprinsă în tabelul de mai jos.

În lipsa unor informații pentru anul 2019, cantitățile de DEEE colectate au fost estimate pornind de la datele anului precedent la care au fost adăugat un coeficient de creștere de 10%.

Tabel 85: Cantitatea de DEEE colectată pe județul Vaslui

Categoriile de DEEE	Cantitatea t/an 2019				
	2015	2016	2017	2018	2019
Aparate de uz casnic de mari dimensiuni	*	*	*	36,23	39,8519
Aparate de uz casnic de mici dimensiuni	*	*	*	3,83	4,2119
Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice	*	*	*	14,02	15,4242
Aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice	*	*	*	31,08	34,1825
Echipamente de iluminat	*	*	*	1,33	1,4641
Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni	*	*	*	0,05	0,0506
Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv	*	*	*	0,00	0,00
Dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate	*	*	*	0,00	0,00
Instrumente de monitorizare și control	*	*	*	0,71	0,78
Distribuitoare automate	*	*	*	0,00	0
<b>Total</b>	<b>38,31</b>	<b>45,21</b>	<b>65,93</b>	<b>87,25</b>	<b>95,97</b>

\*lipsă date

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Sursa: APM Vaslui

Situația la nivelul anului 2019 este redată grafic mai jos pentru principalele categorii de deșeuri.

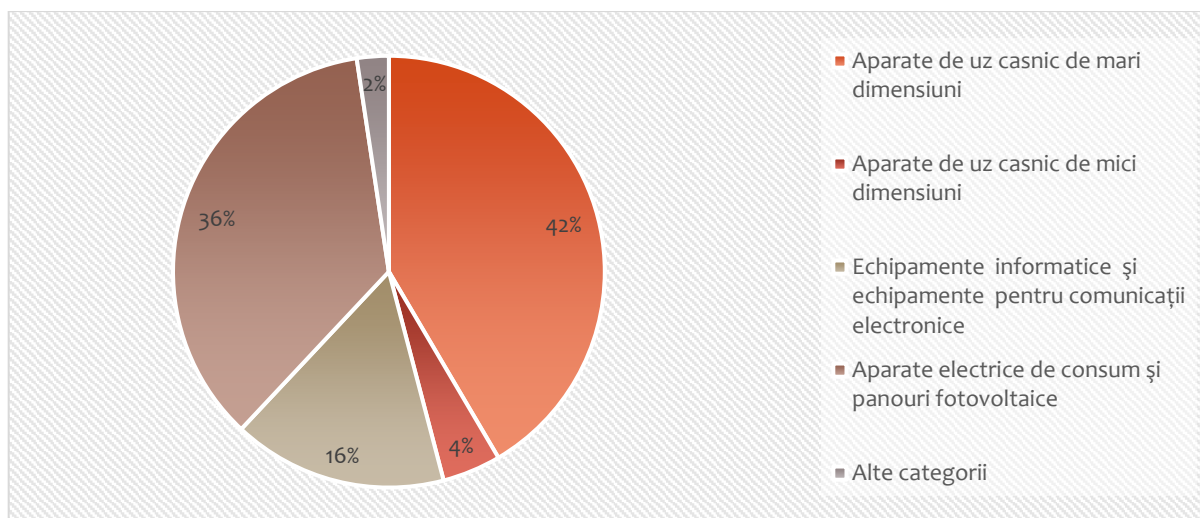


Figura 31: Principalele categorii de DEEE colectate pe județul Vaslui

Sursa: APM Vaslui

Conform datelor de mai sus se pot observa următoarele aspecte:

- aparatele de uz casnic de mari dimensiuni prezintă ponderea cea mai ridicată la nivelul acestei categorii de deșeuri, constituind 42% din ponderea totală la nivelul anului 2019;
- aparatele electrice de consum și panouri fotovoltaice constituie a doua categorie de deșeuri cu pondere cea mai ridicată, adunând 36% din total;
- adunate la un loc, celelalte categorii de deșeuri adună numai 22% dintre care 16% sunt echipamente informatice și pentru comunicații.

### B. Gestionarea DEEE

Punctele de colectare DEEE, instalațiile de tratare, respectiv modul de îndeplinire a obiectivelor prin raportare la planul anterior sunt redată în continuare.

Tabel 86: Puncte de colectare DEEE

Amplasament/ punct de/ centru de colectare (date de identificare)	Societatea care administrează punctul/centrul de colectare	Autorizație de mediu	Categorii de DEEE colectate*
Bârlad, str.Palermo, nr.2	S.C. COMPPIL S.A. VASLUI	nr.25/29.03.2013, valabilă până la 28.03.2023	1. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni
Huși	I.I. PATRAUCEANU L.	nr.80/05.08.2009;	2. Aparate de uz

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Amplasament/ punct de/ centru ce colectare colectare (date de identificare)	Societatea care administrează punctul/centrul de colectare	Autorizație de mediu	Categorii de DEEE colectate*
str. Petre Filip, nr. 6		valabilă până la 05.08.2019	casnic de mici dimensiuni
Bârlad, Str.Tecucilui, nr.10, Corp C2	S.C. COMPACT ENERGY STEEL S.R.L.	nr.30/20.06.2017, valabilă 19.06.2022, reviz.: 25.10.2017	3. Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice
Sat. Parpanița, oraș. Negrești, jud. Vaslui (Lot nr.1 Zona Negrești)	S.C. DOMIGHIAN'S PARK S.R.L.	nr. 53/19.10.2018 valabilă cu viza anuală	4. Aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice
Vaslui, str. Agroindustrială, nr. 4	S.C. ECO-METALNEF S.R.L.	nr.32 / 24.07.2018 valabilă cu viza anuală	5. Echipamente de iluminat
Bârlad, str. Palermo, nr.5	S.C. ECOMOCAR S.R.L.	nr.105/21.10.2011, reviz.12.04.2019; valabilă cu viza anuală	6. Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni
Vaslui, str. Fabricii, nr.1, tel. 0743058745	S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L.	nr.181/ 05.07.2013, valabila pana la 05.07.2023	7. Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv
Huși, str. Stefan cel Mare, nr. 18	S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. HUȘI	nr.107/21.10.2011 valabilă până la 21.10.2021	8. Dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate
Vaslui, str. Ștefan cel Mare nr. 227, corp C2	S.C. ENVIROTECH CONSULT S.R.L.	nr. 35/19.07.2017, valabilă până la 18.07.2022	9. Instrumente de monitorizare și control
Vaslui, str. Gh. Doja, nr.17	S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L.	nr. 24/10.04.2019 valabilă cu viza anuală	10. Distribuitoare automate
Vaslui, str.Donici, nr.23, jud. Vaslui	S.C. GOSCOM S.A.	nr.17 / 09.02.2011, valabilă până la 09.02.2021, revizuită:13.12.2014	
Sat Simila, com. Zorleni, punct lucru sat Simila "la sere"	S.C. PRISCOM S.R.L.	nr.57 / 04.04.2013, valabilă până la 04.04.2023, revizuită:15.04.2016	
În incinta CMID, sat Gara Roșiești, com. Roșiești	S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L.	nr.3/20.07.2018, valabilă cu viza anuală	
În incinta stației de transfer BÂRLAD, Bârlad, Str. George Enescu, nr.39A	S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L.	nr. 26/02.07.2018 valabilă 01.07.2023	
În incinta stației de transfer VASLUI, Vaslui, Str. Gării, jud. Vaslui	S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L.	nr. 28/02.07.2018 valabilă 01.07.2023	
În incinta stației de transfer HUȘI, Huși, Str. Huși-Averești,	S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L.	nr. 29/02.07.2018 valabilă 01.07.2023	
În incinta stației de transfer NEGREȘTI,	S.C. ROMPREST	nr. 27/02.07.2018	

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Amplasament/ punct de/ centru de colectare (date de identificare)	Societatea care administrează punctul/centrul de colectare	Autorizație de mediu	Categorii de DEEE colectate*
Negrești, Sat Parpanita	ENERGY S.R.L.	valabilă 01.07.2023	
Vaslui, Str. Libertății, nr.129	S.C. TRANSGHISIM S.R.L.	nr.40/23.08.2018, valabilă cu viza anuală	
Sat. Simila, com. Zorleni, DE 581, (lot nr.4, zona Bârlad)	S.C. URBANA S.A. Bistrița	nr. 6/08.01.2019 valabilă cu viza anuală	
Huși, str. Huși-Stănițești, nr.10 (lot nr.3, zona Huși)	S.C. URBANA S.A. Bistrița	nr.3/09.01.2020 valabilă cu viza anuală	

\* conform OUG nr. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

Sursa: APM Vaslui

Instalațiile de tratare sunt redate în tabelul de mai jos.

Tabel 87: Instalații de tratare DEEE

Denumire instalație/localizare	Descrierea activității	Date de identificare operator instalație	Autorizație de mediu	Capacitate proiectată (t/an)	Tip deșeuri tratate	Categorii de deșeuri tratate
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: APM Vaslui

### C. Evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea DEEE

Modul de îndeplinire a obiectivelor și a țintelor privind gestionarea DEEE este redat în tabelul de mai jos.

Tabel 88: Modul de îndeplinire a obiectivelor și a țintelor privind gestionarea DEEE

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
Organizarea colectării selective a DEEE și a componentelor acestora, cu o țintă de cel puțin: 3 kg/locuitor și an 4 kg/locuitor și an	Organizarea colectării selective din poarta în poarta a DEEE de către agenții de salubritate prin programări periodice, al căror calendar este popularizat prin	Termen limită: 31.12.2007 31.12.2008	Îndeplinit în totalitate	Cantitate DEEE colectată în 2007 = 4,801 tone Cantitate DEEE colectată în 2008 = 34,261 tone

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	mijloace de informare specifice.  -Organizarea și optimizarea colectării selective la punctele de colectare selectivă a DEEE-urilor.			
<b>Încurajarea și facilitarea reutilizării, a dezmembrării, reciclării DEEE și a componentelor și materialelor din care sunt făcute EEE-urile</b>	Implementarea unui proiect social (locuri de muncă pentru șomerii pe termen lung) pentru repararea aparatelor electronice vechi în vederea re-vânzării	Proces continuu	Neîndeplinit	Nu este cazul.

Sursa: Planul anterior de gestionare a deșeurilor, Vaslui

Astfel, principalele probleme identificate sunt:

- existența unui număr redus de puncte de colectare a DEEE-urilor, îngreunând procesul de colectare a acestei categorii de deșeur;
- lipsa campaniilor de informare și conștientizare a populației privind importanța valorificării DEEE-urilor și modalitățile de colectare a acestora.

### Deșuri din construcții și desființări

Conform metodologiei, tipurile de deșuri din construcții și desființări care fac obiectul prezentului plan sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 89: Tipurile de deșuri din construcții și desființări care fac obiectul PJGD

Cod deșeu**	Tip deșeu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cărămizi
17 01 03	Țigle și produse ceramice
17 01 06*	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle, sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase sau fracții separate ale acestora
17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 02 01	Lemn

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Cod deșeu**	Tip deșeu
17 02 02	Sticlă
17 02 03	Materiale plastice
17 02 04*	Sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de/sau contaminate cu substanțe periculoase
17 04 01	Cupru, bronz, alamă
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb
17 04 04	Zinc
17 04 05	Fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	Amestecuri metalice
17 04 09*	Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	Cabluri cu conținut de ulei, gudron și alte substanțe periculoase
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

Sursa: Lista europeană a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificări ulterioare

### **A. Cantitățile de deșeuri din construcții și demolări generate**

La momentul de față, la nivel național nu există date privind generarea DCD. Conform datelor EUROSTAT, media de generare a DCD în România a fost de 66 kg/locuitor x an în 2012, scăzând până la 16 kg/locuitor x an în 2016. EUROSTAT nu oferă date despre cantitatea medie generată la nivel UE, însă cantitatea raportată a fi generată în România este de departe cea mai redusă, valorile raportate de celelalte state variind între 166 - 5.800 kg/locuitor x an.

Așa cum este precizat și în PNGD 2018 - 2025, ținând cont de situația actuală în sectorul DCD, de lipsa legislației specifice privind cerințele de raportare pentru firmele de construcții (actele de reglementare nu cuprind cerințe explicite de raportare a deșeurilor gestionate), precum și având în vedere rezultatele studiilor recente realizate, se poate aprecia ca la nivel național cantitățile de DCD generate sunt subestimate.

Astfel, estimarea cantității de DCD generate se va realiza pe baza următorilor indicatori de generare (preluați din studiul LIFE):

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

### B. Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări

În lipsa unor informații pentru anul 2019, cantitățile de DEEE colectate au fost ajustate pornind de la datele pentru anul precedent, adăugându-se un coeficient de creștere de 10%.

Tabel 90: Cantități de DCD colectate

Deșeurii din construcții și desființări	Cantitate colectată (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
DCD nepericuloase	5.244,55	6.111,20	2.578,02	1.803,30	1.333,00
DCD periculoase	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total județ</b>	5.244,55	6.111,20	2.578,02	1.803,30	1.333,00

Sursa: APM Vaslui

Întrucât cantitatea totală pe județ este constituită numai din deșeurii DCD nepericuloase, graficul de mai jos surprinde evoluția numai a acestei categorii.

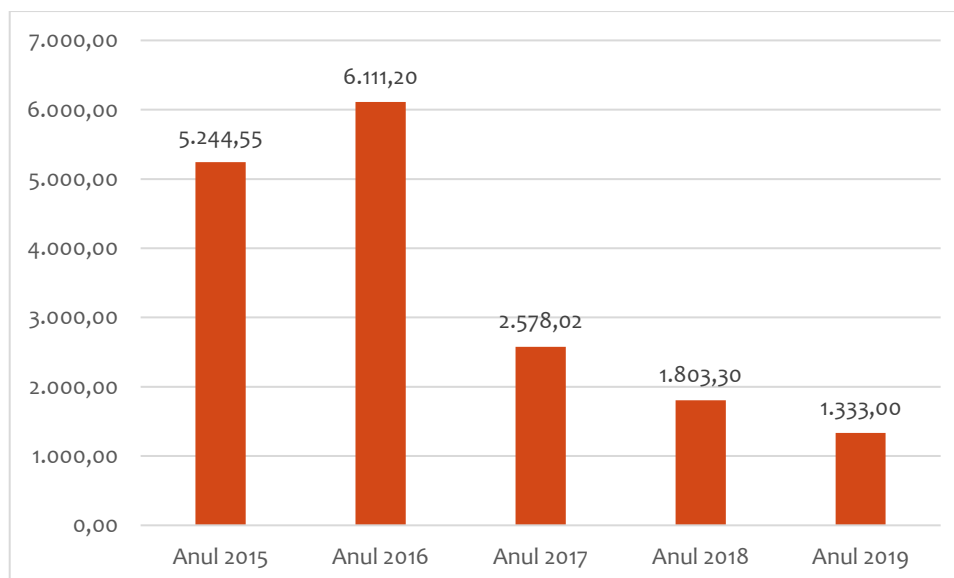


Figura 32: Cantități de DCD nepericuloase colectate

Sursa: APM Vaslui

Conform graficului se poate observa o scădere bruscă a cantității de deșeurii nepericuloase colectate cu aproximativ 62,17% față de anul 2015, înregistrându-se în anul 2019 o cantitate de 1.983,63 de tone.

În ceea ce privește situația instalațiilor de gestionare a DCD-urilor, la nivelul Județului Vaslui nu există astfel de dotări.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 91: Descrierea instalațiilor de gestionare a DCD, anul 2019**

Tip instalație	Localitate	Descriere	Capacitate proiectată (t/an)	Cod deșeuri preluate
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: APM Vaslui

În lipsa unor dotări, nu se poate vorbi de cantități de DCD-uri tratate.

**Tabel 92: Cantitatea DCD tratată**

Deșeuri din construcții și desființări	Cantitate tratată (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
DCD nepericuloase	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
DCD periculoase	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Total județ</b>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: APM Vaslui

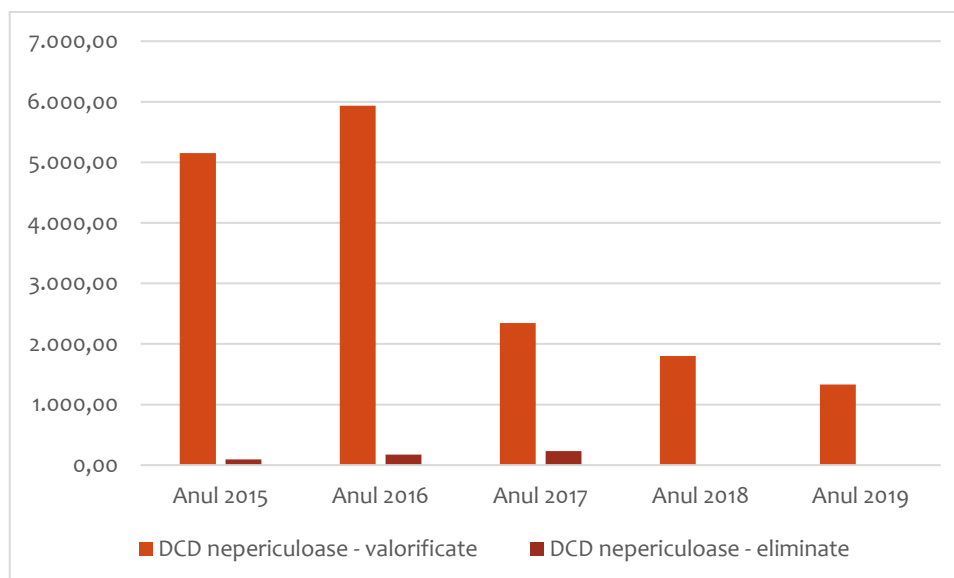
Cantitățile valorificate de DCD-uri, respectiv cantitățile eliminate sunt redată în tabelul de mai jos. În cazul categoriei de deșeuri eliminate, la nivelul anilor 2018, 2019 cantitatea de deșeuri a fost estimată prin raportare la anul anterior prin adăugarea unui coeficient de creștere de 10%.

**Tabel 93: Cantitatea valorificată, respectiv eliminată de DCD**

Deșeuri din construcții și desființări	Cantitate valorificată (t/an)					Cantitate eliminată (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
DCD nepericuloase	5.150,00	5.936,00	2.346,32	1.803,30	1.333,00	94,50	175,20	231,70	0,00	0,00
DCD periculoase	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total județ</b>	5.150,00	5.936,00	2.346,32	1.803,30	1.333,00	94,50	175,20	231,70	0,00	0,00

Sursa: APM Vaslui

Grafic, situația este redată în figura de mai jos.



**Figura 33: Cantitatea valorificată, respectiv eliminată de DCD**  
Sursa: APM Vaslui

Cantitatea de deșeuri valorificate prezintă o scădere bruscă începând cu anul 2017, ajungând în anul 2019 la o cantitate de 1.333,00 de tone de deșeuri nepericuloase valorificate.

### C. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea DCD din PJGD anterior

Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea DCD din PJGD anterior este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 94: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea DCD**

Obiectiv	Măsuri pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
Tratarea deșeurilor contaminate din construcții și demolări în vederea scăderii potențialului periculos și eliminării acestora în condiții de siguranță	Încurajarea agenților economici să investească în capacități de tratare/inerțiale a deșeurilor contaminate din construcții și demolări.	2008	Nerealizat	Nu este cazul.
Minimizarea cantității depozitate de	-Construirea unor instalații de sortare pentru toate tipurile de deșeuri	Proces continuu		

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

<b>deșuri provenite din construcții și demolări</b>	reciclabile din C&D. -Reutilizarea și reciclarea deșeurilor provenite din construcții și demolări, în cazul în care nu sunt contaminate			
<b>Instalarea de puncte speciale pentru colectarea deșeurilor voluminoase.</b>	-Amenajarea, acolo unde spațiul existent permite, a unor puncte de colectare dotate și pentru deșeurile voluminoase. -Instalarea de plăcuțe avertizoare pentru indicarea punctelor de colectare selectivă.	2008	Îndeplinit în totalitate	Operatorii de salubritate
<b>Stabilirea de scheme de colectare din ușa în ușa la perioade bine stabilite (de exemplu: la fiecare 3 luni, într-o anumită zi a săptămânii)</b>	Introducerea unor proiecte pilot de colectare selectivă a deșeurilor voluminoase reutilizabile și reciclabile			Operatorii de salubritate au organizat periodic astfel de acțiuni
<b>Valorificarea deșeurilor voluminoase colectate separat.</b>	Introducerea de proiecte pilot de colectare selectivă a deșeurilor voluminoase în vederea reciclării și/sau a valorificării energetice	2008	Neîndeplinit	

Sursa: PJGD - Planul anterior de gestionare a deșeurilor, Vaslui

Astfel, principalele probleme identificate sunt:

- inexistența unor echipamente de gestionare a DCD-urilor;
- lipsa echipamentelor de valorificare a deșeurilor inerte (de exemplu, concasoare), respectiv a instalațiilor de gestionare a acestei categorii de deșuri;
- lipsa unor mecanisme de identificare a DCD-urilor periculoase din totalul DCD-urilor colectate, de unde și lipsa unor informații din acest punct de vedere;
- lipsa de tratare a deșeurilor inerte cauzată de lipsa unor echipamente în acest sens.

## Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

### A. Cantități de nămol generate

Principalele informații privind situația nămolurilor sunt redată în tabelele de mai jos:

Tabel 95: Stații de epurare orășenești - situația existentă, anul 2019

Denumirea stației de epurare	Număr de locuitori deserviți	Echivalent locuitor	Cantitate estimată de nămol (t/an subst. uscată)
Aquavas S.A. – Suc. Vaslui – Stația de epurare Vaslui	75.694	34.918	871,70
Aquavas S.A. – Sucursala Bârlad - Stația epurare Bârlad	37.058	30.319	1862,43
Aquavas S.A. – Sucursala Huși - Stația de epurare Huși	8.550	786	217,28
Aquavas S.A. – Sucursala Bârlad – Stația de epurare Murgeni	771	159	86,00

Sursa: Chestionare Nămol pentru anul 2019

Conform informațiilor din tabelul de mai sus se observă faptul că, în momentul de față, există 4 stații de epurare la nivelul Județului Vaslui, amplasate în localitățile: Vaslui, Bârlad, Huși și Murgeni.

### B. Gestionarea nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orășenești

Suplimentar celor 4 stații de epurare de mai sus, este planificată realizarea unei noi stații de epurare, la Negrești, care urmează a fi pusă în funcțiune începând cu anul 2021, conform tabelului de mai jos.

Tabel 96: Stații de epurare orășenești - planificare

Denumirea stației de epurare	Număr de locuitori deserviți	Echivalent locuitor	Tipul stației de epurare	Anul punerii în funcțiune	Cantitate estimată de nămol (t/an subst. uscată)	Mod de gestionare nămol
SEAU Negrești	3583	7.500,00	mecanico-biologică	2021	80	agricultură

Sursa: SEAU Vaslui

Descrierea instalațiilor de tratare a nămolului de la stațiile de epurare este realizată în tabelul de mai jos.



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 97: Descrierea instalațiilor de tratare/valorificare/eliminare a nămolului de la stațiile de epurare orășenești, anul 2019**

Instalație/localitate	Tip instalație	Autorizație de mediu	Descriere proces	Capacitate proiectată (t/an)
<b>Instalații de tratare/valorificare*</b>	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>SEAU Vaslui</b>	Hala de deshidratare prin centrifugare si îngroșare nămol	43/03.09.2018	*treapta de tratare nămol (Îngroșare nămol primar si exces prin amestec cu polielectrolit; -fermentare anaeroba a nămolului îngroșat pana la stabilizare; -deshidratarea amestecului nămol (fermentat si stabilizat) cu polielectrolit prin centrifugare; *producere de biogaz (producere biogaz în directoare *purificare pentru reducerea cantității de hidrogen sulfurat *condensare umiditate); surplusul de biogaz este eliminat printr-un arzător-faclă; *recuperare energie în unitatea de cogenerare *depozitarea nămolului deshidratat pe platforma acoperita în vederea eliminării	1711,7
<b>SEAU Bârlad</b>	Hala de deshidratare cu îngroșare si centrifugare a amestecului de polielectrolit si nămol.	57/12.11.2018	*treapta de tratare nămol (Îngroșare nămol primar si exces prin amestec cu polielectrolit; -fermentare anaeroba a nămolului îngroșat	4108

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

			<p>pana la stabilizare;          -deshidratarea amestecului nămol (fermentat si stabilizat) cu polielectrolit prin centrifugare;          *producere de biogaz (producere biogaz în directoare          *purificare pentru reducerea cantității de hidrogen sulfurat          *condensare umiditate);          surplusul de biogaz este eliminat printr-un arzător-faclă;          *recuperare energie în unitatea de cogenerare          **depozitarea nămolului deshidratat pe platforma acoperita în vederea eliminării</p>	
SEAU Huși	Instalație de îngroșare mecanica, deshidratare si tratare cu var	Nr.99/12.08.2015 rev. 28.02.2019	<p>Nămolul in exces este pompat intr-un bazin de floclulare cu ingrosator mecanic. In continuare nămolul este direcționat la presa cu snec. In amonte de ingrosator și presă cu snec nămolul este condiționat cu polielectrolit. De la presa cu snec nămolul deshidratat este evacuat cu un transportor elicoidal spre instalația de tratare cu var. De aici este introdus in continuare si depozitat pe platforme.</p>	4454

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

SEAU Murgeni	Instalație prevăzută cu stabilizatoare aerobe+platforme de uscare	Nr. 160/23.10.2012	Stabilizare, îngroșare, deshidratare, depozitare	671 mc/zi
Instalații de eliminare*	n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: SEAU Vaslui

Evoluția cantităților de nămoluri orășenești gestionate la nivelul județului sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 98: Cantități de nămol de la stațiile de epurare orășenești gestionate

	Cantitate nămol (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Cantitate nămol rezultat	1.073,80	628,30	1.484,54	1.532,54	3.037,41
Cantitate nămol tratat/valorificat, din care:	1.073,8	628,30	1.484,54	916,08	1.036,98
- prin compostare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- prin fermentare anaerobă	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- prin co-incinerare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- utilizat în agricultură	259,7	-	-	616,80	1.036,98
Cantitate nămol depozitat	1.073,80	628,30	1.484,54	916,08	2.000,43
Cantitate nămol incinerat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sursa: SEAU Vaslui

Conform informațiilor de mai sus, se observă înregistrarea unui **trend ascendent al cantității de nămoluri tratate**, în sensul în care anul 2019 marchează o creștere cu 98% a cantității de nămol rezultat de la stațiile de epurare. În același timp, din cantitatea de nămol tratat, respectiv din 3.037,41 to o parte **se utilizează în agricultură** (1.036,98 to), respectiv **34,14%**, iar o parte **se depozitează** (2.000,43 tone), respectiv **65,86%**.

Din cantitatea totală de nămoluri rezultate, o parte este valorificată prin utilizare în agricultură, iar o parte este depozitată, evoluția cantității de nămol rezultat în perioada 2015 - 2019 fiind redată în figura de mai jos.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

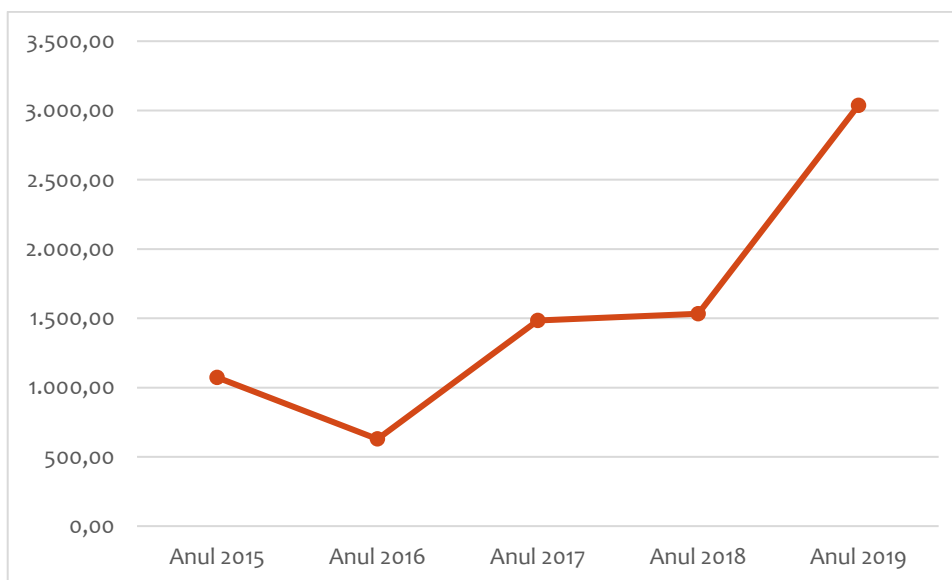


Figura 34: Evoluția cantității de nămol rezultat în perioada 2015-2019

Sursa: SEAU

Din cantitatea totală de nămoluri rezultate, o parte este valorificată prin utilizare în agricultură, iar o parte este depozitată, evoluția în perioada 2015-2019 fiind redată în figura de mai jos.

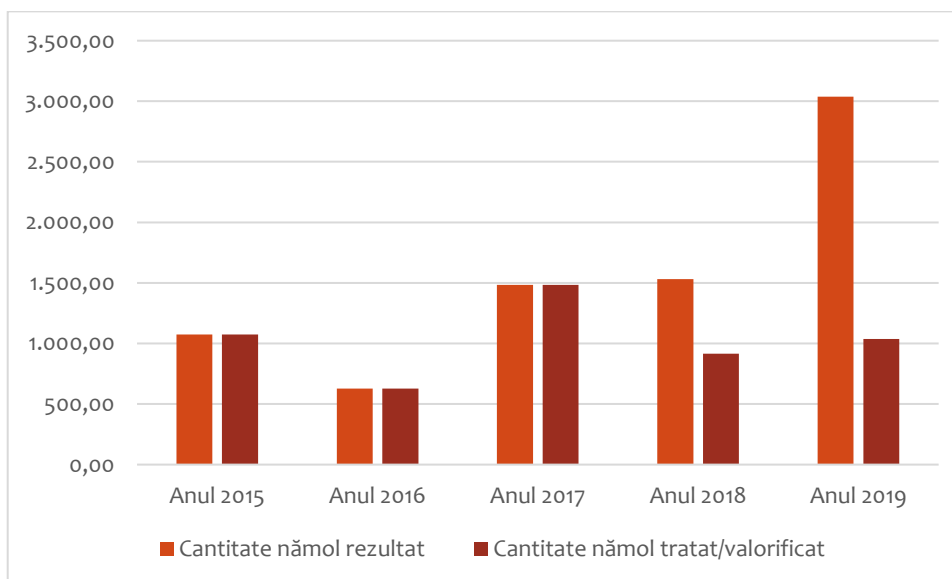


Figura 35: Evoluția cantității de nămoluri rezultate/valorificate în perioada 2015-2019

Conform datelor pot fi constatate următoarele:

- se observă o creștere a cantității de nămol tratat (valorificat în agricultură) în anul 2019 față de anul 2018, precum și o creștere a cantității de nămol rezultat de la stațiile de epurare.

### C. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țințelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești din PJGD anterior

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țințelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești din PJGD anterior este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 99: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țințelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești**

Obiectiv	Măsurile pentru implementare	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
<b>Generare de nămol stabilizat cu umiditate la parametrii proiectați pentru folosire în agricultură</b>		Obținere nămol stabilizat și deshidratat corespunzător în vederea depozitării pe platformă la o umiditate de cel puțin 30%.	Îndeplinit în totalitate	Respectare tehnologie
<b>Prevenirea depozitării ilegale</b>	-Elaborarea unei strategii locale de gestionare a nămolului provenit de la stațiile de epurare orășenești, în concordanță cu legislația națională și cu cea a UE.	2008	Îndeplinit în totalitate	La nivelul operatorilor stațiilor de epurare orășenești
<b>Prevenirea descărcării nămolului în apele de suprafață</b>	-Utilizarea nămolurilor necontaminate pentru reabilitarea terenurilor degradate și acoperirea depozitelor existente (conform cerințelor OM 344/2005)	începând cu 2008	Îndeplinit în totalitate	
<b>Utilizarea, pe cât de mult posibil, a nămolului necontaminat ca și fertilizator în agricultură,</b>	-Utilizarea nămolului în agricultura ca fertilizant sau amendament agricol în cazul în care se respectă condițiile legale prevăzute în OM 344/2005.  -încurajarea apariției agenților economici care să faciliteze pe baza de contract preluarea nămolului de la stațiile de epurare și gestionarea ecologic rațională a acestuia în concordanță cu legislația în vigoare,	începând cu 2008	Îndeplinit în totalitate	La nivelul operatorilor stațiilor de epurare orășenești
<b>Deshidratarea și pre-tratarea în vederea co-incinerării în cuptoare de ciment sau în incineratoare.</b>		2008	Îndeplinit în totalitate	La nivelul operatorilor stațiilor de epurare orășenești

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	inclusiv prin incinerare sau co-incinerare sau alte procedee de reducere a potențialului periculos al nămolurilor contaminate.			
--	--	--	--	--

Sursa: PJGD - Planul anterior de gestionare a deșeurilor, Vaslui

Sintetizând, schema de gestionare a deșeurilor la nivelul anului 2019 este redată în continuare.

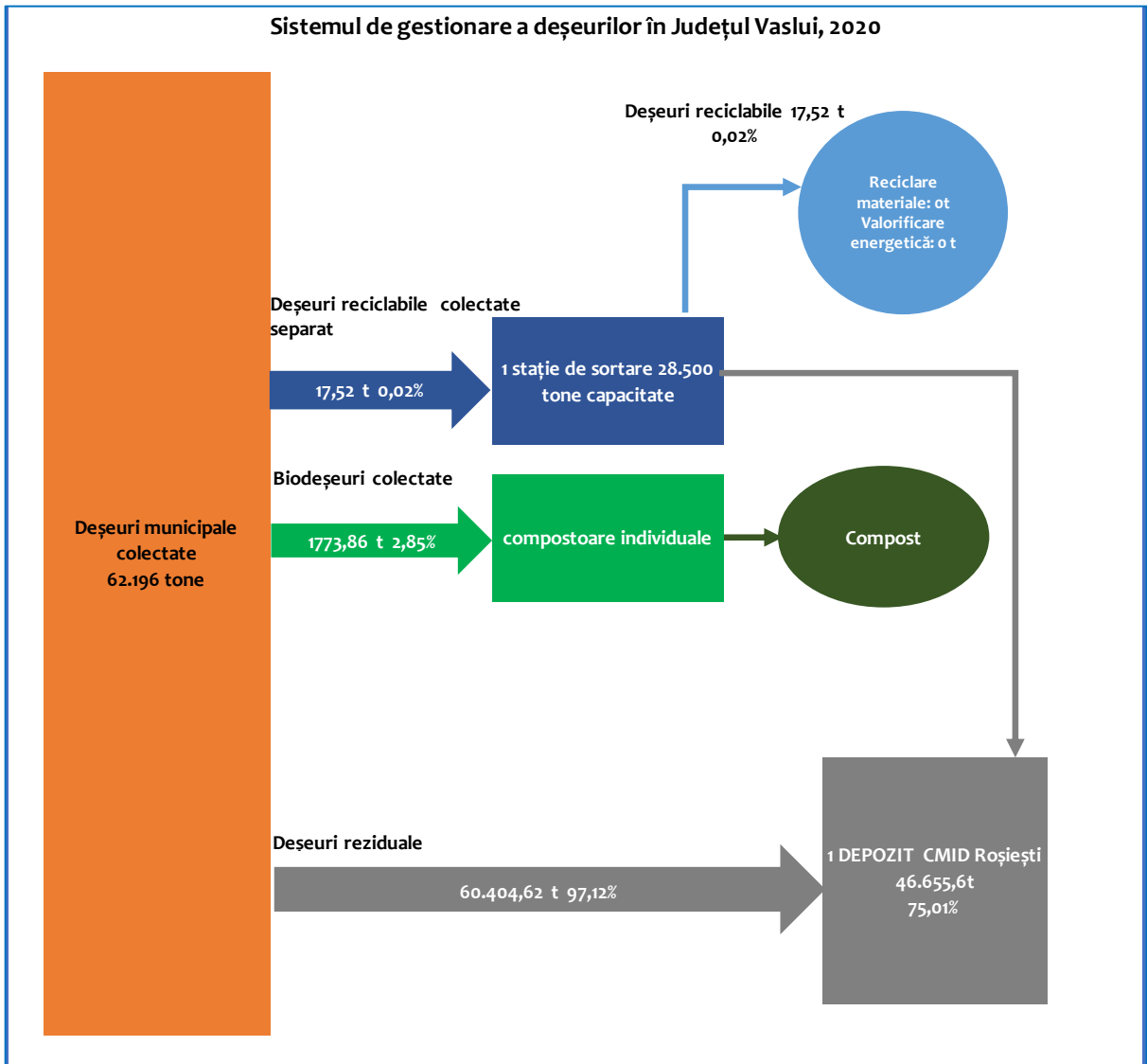


Figura 36: Schema de gestionare a deșeurilor la nivelul Județului Vaslui, 2019

Sursa: PJGD, după Jaspers

### 3.3. Evoluția mediului în situația neimplementării PJGD

Analiza stării mediului în condițiile neimplementării PJGD reprezintă o cerință atât a Directivei SEA - Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 27 Iunie 2001 asupra evaluării efectelor unor planuri și programe asupra mediului (art. 5 și anexa I-b) cât și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (art.15).

În situația neîndeplinirii PJGD, în cazul deșeurilor municipale, se presupune că doar investițiile existente și cele finalizate prin proiectele SMID vor fi operaționale. În PJGD această situație este analizată în Alternativa „zero”.

Alternativa “zero” presupune menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor, întocmai cum este acesta prezentat în cadrul Capitolului 4 al prezentului Plan. În acest context, există următoarele instalații de tratare a deșeurilor:

- 1 stație de sortare cu o capacitate de 28.500 tone /an în cadrul depozitului ecologic de la Roșiești;
- existența compostoarelor individuale;
- instalațiile existente nu au fost utilizate la capacitate maximă, până în momentul de față.

Pentru perioada de planificare, 2020-2040 sunt asumate următoarele ipoteze în cazul alternativei “zero”:

- nu va fi implementat un sistem de colectare a biodeșeurilor din deșeurii menajere, similare și din piețe;
- deșeurile municipale generate sunt conform proiecției realizate în capitolul 5 al planului;
- deșeurile reciclabile au fost calculate ținând cont de ponderile hârtiei, cartonului, metalului, plasticului și lemnului din toate categoriile de deșeurii, ajustate cu compoziția corespunzătoare;
- capacitatea de sortare existentă: 14.500 tone/an (hârtie și carton) și 14.000 tone/an (plastic și metal); au fost utilizate următoarele capacități: 30% - în anul 2020, 75% - în anul 2030;

- ☑ reciclabilele colectate de către alte colectori autorizați au fost estimate la aprox. 300 tone/an, valoare menținută constantă de-a lungul perioadei 2020-2040;
- ☑ au fost utilizate valorile pentru biodeșeurile din piețe (aprox. 798 tone/an);
- ☑ biodeșeurile compostate se referă la acele cantități din mediul rural, fiind estimat că aprox. 60% sunt compostate în compostoarele individuale;
- ☑ alte deșeuri reciclabile capturate - se referă la deșeurile voluminoase, textile etc. colectate prin aport voluntar, fiind estimat că în anul 2020 se colectează 25% din cantitatea proiectată, iar în 2030 - 80%.

Detalii privind gestionarea deșeurilor în cazul Alternativei 1 și a Alternativei 2, a cantităților aferente sunt prezentate în Capitolul 10, Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese în cazul neimplementării PJGD (Alternativa zero).

În continuare este analizat impactul asupra factorilor de mediu relevanți în cazul neimplementării PJGD (Alternativa zero).

### **3.3.1. Apele de suprafață și subterane**

În prezent principală sursă de poluare a apelor o reprezintă depozitarea deșeurilor și abandonarea ilegală a deșeurilor:

- administrarea și funcționarea incorectă a unor depozite 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;
- deșeurile menajere colectate în amestec cu unele deșeuri periculoase (care conțin substanțe periculoase, de exemplu DEEE) pot afecta calitatea apelor;
- deșeurile din construcții și demolări, în lipsa unei instalații de tratare, pot avea impact direct asupra calității apelor prin aruncarea pe albiile torențelor.

Evoluția factorului de mediu *apă* se va îmbunătăți ca urmare a implementării proiectului SMID, dar îmbunătățirea în comparație cu situația implementării PJGD, nu este semnificativă având în vedere că instalațiile existente nu pot asigura reducerea de la depozitare a deșeurilor biodegradabile și emisiile de gaze cu efect de seră vor fi aceleași.

Extinderea și modernizarea instalațiilor existente cu echipamente pentru tratarea deșeurilor biodegradabile va avea un efect pozitiv asupra calității apelor de suprafață și subterane.



### 3.3.2. Aerul

Deșeurile municipale poluează aerul într-un mod complex, principalele cauze și mecanisme de poluare fiind:

- degajarea gazului de depozit, gaz ce conține, pe lângă componentele principale (CH<sub>4</sub> și CO<sub>2</sub>) și cantități mici de compuși organici volatili (COV), substanțe volatile cu miros dezagreabil, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, funcție de compoziția deșeurilor;
- transportul de către vânt și dispersia în atmosfera a pulberilor prezente în deșeurile municipale.

Depozitele de deșeuri menajere pot fi considerate surse fixe și difuze de poluare pentru componenta de mediu aer. Principalele emisii poluante pentru aer sunt: pulberile spontane, “mirosurile” și biogazul.

Efectele menținerii actualului sistem de gestionare a deșeurilor asupra calității aerului se vor amplifica, în principal datorită cantităților de biogaz generat de actualele depozite. Principala problemă o reprezintă emisiile necontrolate a gazului de depozit. În condițiile creșterii cantităților de deșeuri care ajung la depozite și fără un control al emisiilor (minimal arderea la faclă a gazului generat) ratele de generare a metanului și implicit contribuția acestuia la schimbările climatice devin semnificative. Calitatea aerului mai este influențată și de:

- arderile necontrolate de deșeuri pe depozitele neconforme;
- nerespectarea frecvenței de colectare la un interval de maxim 3 zile a deșeurilor din punctele de colectare amplasate în zone dens populate;
- folosirea de mașini de transport sau terasiere învechite;
- colectarea deșeurilor cu un număr mare de autogunoiere cu capacități mici sau fără a asigura compactarea, ceea ce implică mai multe curse, deci o creștere a traficului.

În cazul neimplementării PJGD emisiile nete atmosferice vor fi mai mari în comparație cu aplicarea măsurilor prevăzute prin PJGD, având în vedere următoarele:

- cantitățile mari de deșeuri depozitate în Alternativa 0 în raport cu cele depozitate în cazul implementării PJGD.
- deșeurile biodegradabile se colectează în amestec față de PJGD, unde se vor colecta separat și se vor compostă în instalație centralizată prevăzută cu biofiltru.

La nivel de scenariu creșterile sunt parțial compensate prin emisiile evitate prin reciclarea materialelor.

### **3.3.3. Schimbările climatice**

Conform datelor prezentate în capitolul „**Analiza alternativelor**”, emisiile totale anuale nete de gaze cu efect de seră (GES) generate în cazul Alternativei zero se vor reduce până în anul 2025 față de situația actuală, prin colectarea unei cantități mai mici de deșeuri, conform tendințelor, dar sunt mai mari față de implementarea PJGD ( Alternativa 1) . Prin urmare în cazul neimplementării PJGD impactul negativ va fi mai mult mai mare.

### **3.3.4. Solul si subsolul**

În prezent principalele surse semnificative de poluare solului o reprezintă abandonarea deșeurilor pe sol, în spații neamenajate și ocuparea definitivă a terenurilor de spațiile de depozitare deșeuri existente. Cantitatea depozitată o să scadă, ceea ce va extinde durata de viață a celulei 1 de depozitare (funcțională în cadrul depozitului ecologic de la Roșiești) și construirea mai târziu a celulei 2.

Contaminarea solului are aceleași cauze posibile ca și apele de suprafață sau subterane. Anual o parte din levigatul generat de depozite se scurge la suprafața solului, iar restul se infiltrează în subsol, poluând apele și solul.

### **3.3.5. Biodiversitate (fauna, flora)**

Actualul sistem de management al deșeurilor acționează asupra ecosistemelor și a biosferei atât prin poluanții gazoși degajați ca urmare a proceselor fermentative ce se desfășoară la nivelul masei de deșeuri, dar și prin contactul direct al plantelor și animalelor cu deșeurile menajere (în cazul abandonării ilegale a deșeurilor).

Valorificarea redusă a deșeurilor menține presiunea de exploatare a resurselor naturale cu efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar.

Deșeurile menajere abandonate de turiști/vizitatori/populație locală sau depozitate în zone ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari atrag aceste specii, în special în perioadele în care resursele de hrană din mediul lor natural sunt insuficiente pentru nevoile acestora, punând în pericol turiștii și populațiile locale; în plus pot apărea devieri comportamentale ale speciilor sălbatice, astfel încât acestea să înceapă să prefere apropierea de comunitățile umane pentru accesul facil la hrană.

Emisiile gazoase ale deșeurilor menajere sunt reprezentate de biogaz, alcătuit în medie din: 15 – 84 % CH<sub>4</sub> (procente volumetrice), 15% CO<sub>2</sub>, mici cantități de CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, mercaptani, vapori de apă, praf, N<sub>2</sub>, oxizi de azot, etc. Acesta acționează atât asupra faunei folositoare (reprezentate, de exemplu, de insectele polenizatoare sau pasărilor insectivore), dar mai ales, asupra calității și stării fiziologice a plantelor.

Substanțele volatile (urât mirositoare), se impregnează pe suprafața foliară, introducându-se apoi prin intermediul stomatelor în interiorul organismului vegetal. Totodată, prin sistemul radicular, substanțele odorante pătrund în organism conferindu-i acestuia o parte din însușirile lor.

Oxizii de azot au o acțiune nocivă atât asupra plantelor cât și a viețuitoarelor. Astfel, la concentrațiile existente în atmosferă, oxidul de azot nu este iritant și nu este considerat un toxic puternic. În schimb, la concentrații ridicate NO<sub>2</sub> are un puternic efect toxic atât asupra organismelor vegetale cât și animale.

Monoxidul de carbon (CO) face parte din clasa poluanților asfixianți (alături de CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, cianuri) al căror efect patogen predominant, asupra viețuitoarelor cu sânge cald, îl reprezintă hipoxia și anoxia constând în blocarea aportului, transportului sau utilizării oxigenului în procesele metabolice.

Modul cel mai frecvent și poate cel mai periculos de acțiune asupra ecosistemelor îl constituie faptul că atât sistemele de pre colectare a deșeurilor dar în special depozitele de deșeuri menajere, constituie surse de hrană pentru rozătoare, câini, pisici etc. Astfel, agenții patogeni din deșeurile menajere sunt transportați fizic sau își găsesc gazda în organismul acestor animale, fiind răspândiți apoi pe o arie mult mai largă decât spațiul de depozitare, afectând grav calitatea ecosistemelor respective.

Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deșeuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care în termenii conceptului de "dezvoltare durabilă", se întinde pe durata a cel puțin două generații dacă se însumează perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologică și postmonitorizare (30 ani).

În termeni de biodiversitate, un depozit de deșeuri înseamnă eliminarea de pe suprafața afectată a acestei folosințe a unui număr de 30-300 specii/ha, fără a considera și populația microbiologică a solului. În plus, biocenozele din vecinătatea depozitului se modifică în sensul că:

- în asociațiile vegetale devin dominante speciile ruderales specifice zonelor poluate;
- unele mamifere, păsări, insecte părăsesc zona, în avantajul celor care își găsesc hrana în gunoai (șobolani, ciori).

Deși efectele asupra florei și faunei sunt teoretic limitate în timp la durata exploatării unui depozit, reconstrucția ecologică realizată după eliberarea zonei de sarcini tehnologice nu va mai putea restabili echilibrul biologic inițial, evoluția biosistemului fiind ireversibil modificată.

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 sunt disponibile date relevante privind cantitățile de deșuri eliminate de turiști în aceste zone și nici informații referitoare la sistemul de colectare și eliminare actual.

### **3.3.6. 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 cazul neimplementării PJGD, este de așteptat ca emisiile totale de GES și alți poluanți în aer să scadă în comparație cu situația existentă, însă să fie mai mari comparativ cu situația implementării PJGD. 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 deșuri. Factori de risc pentru sănătatea oamenilor reprezintă și posibilitatea proliferării rozătoarelor.

Astfel, evoluția sănătății umane este de așteptat să se îmbunătățească în cazul alternativei 0 însă într-o mai mică măsură în comparație cu situația implementării PJGD.

### **3.3.7. Patrimoniul cultural și peisaj**

Efectele asupra peisajului și patrimoniului cultural sunt de natură vizuala, deșeurile neridicate, împrăștiate de vânt, în stare avansată de fermentare, depozitate în zone neamenajate, creează dezagremente uneori majore (exemplu: când sunt vizibile din tren, de pe șosele europene sau naționale, în zone comerciale, în zone dens populate sau turistice). Peisajul și aspectul ambiental este afectat de starea recipientelor de colectare, gradul lor de uzură, forma și gradul de curățenie a spațiilor de colectare, starea mijloacelor de transport, forma, mărimea și modul de gestionare a depozitelor de deșuri.

Aspectul dezagrabil poate conduce la pierderi economice importante, dacă aspectele menționate se regăsesc spre exemplu în zone turistice sau de agrement.

Prin implementarea actualului sistem de management integrat al deșeurilor (alternativa 0) este de așteptat să se reducă influența negativă asupra peisajului și patrimoniului cultural.

### 3.3.8. Resurse naturale

Alternativa 0 asigură îndeplinirea principalelor obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale, dar nu toate. Astfel în 2025 se estimează obținerea rezultatelor prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabel 100: Comparație privind îndeplinirea principalelor obiective și ținte (t/an)**

TIP DEȘEU	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an)	13.544	13.544	13.544
Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)	551	4.951	551
Biodeșeuri compostate (tone/an)	6.744	7.644	6.744
Deșeuri colectate în amestec (tone/an)	54.117	53.217	54.117

Sursa: Autorul

Ca atare în cazul neimplementării PJGD valorificarea mai redusă a deșeurilor, contribuie la menținerea presiunii de exploatare și a consumului de resurse naturale.

## 4. CARACTERISTICILE DE MEDIU A ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

Prezentul Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor are ca arie de acoperire exclusiv județul Vaslui. Analiza obiectivelor și a măsurilor propuse, conform Capitolului 1. Obiectivele principale ale PJGD, respectiv Capitolului 9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efecte adverse asupra mediului al implementării PJGD Vaslui,

nu a dus la identificarea unor situații care ar putea avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu.

Se precizează faptul că proiectele de investiții cu impact asupra mediului se vor supune evaluării impactului asupra mediului, în conformitate cu Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului va identifica pentru fiecare proiect în parte, în funcție de caracteristicile acestuia, impactul asupra factorilor de mediu posibil afectați.

Ținând cont că în PJGD nu sunt stabilite cu exactitate amplasamentele viitoarelor instalații de tratare a deșeurilor, zonele potențial a fi afectate în raport cu factorii de mediu menționați nu pot fi analizate în această fază de plan, analiza impactului urmând să facă obiectul proiectelor individuale. Proiectele ce se vor realiza în baza prevederilor PJGD vor urma procedurile de reglementare, inclusiv în ceea ce privește evaluarea adecvată a impactului asupra biodiversității, după caz.

În schimb, prin sistarea depozitarii și ecologizarea depozitelor neconforme temporare și a depozitelor ilegale, factorii de mediu (apa, aer, sol, subsol, biodiversitate) din arealele respective vor fi afectați în mod semnificativ, prin îmbunătățirea calității lor. Similar se poate aprecia că prin modernizarea parcului auto al serviciilor de salubritate, calitatea aerului va fi afectată pozitiv.

Amenajarea unor puncte de colectare conforme contribuie la îmbunătățirea semnificativă a aspectului urbanistic precum și la diminuarea sau chiar eliminarea pericolelor potențiale privind sănătatea oamenilor.

Studiile de fezabilitate vor detalia aceste aspecte pentru fiecare locație și investiție specifică. Având în vedere că măsurile principale prevăzute în PJGD cuprind:

- atingerea unui grad de colectare a deșeurilor de 100% ceea ce va duce la eliminarea fenomenului de abandonare ilegală a deșeurilor
- creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor în vederea valorificării reducerea semnificativă a deșeurilor depozitate
- criterii minime de selecție a amplasamentelor viitoarelor instalații de deșeuri inclusiv condiția ca aceasta să nu fie situate în situri Natura 2000, potențialul impact negativ generat de PJGD asupra siturilor naturale protejate scade semnificativ.

## **5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, RELEVANTĂ PENTRU PJGD**

În capitolul 3 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului în județul Vaslui, subcapitolul 3.2. a fost analizată situația existentă a factorilor de mediu relevanți și identificate sensibilitățile acestora în raport cu sistemul actual de gestionare a deșeurilor. În continuare, sunt evidențiate problemele de mediu cu scopul de a furniza informații asupra modului în care acestea pot afecta PJGD precum și a posibilității ca PJGD de a le agrava, reduce sau afecta.

Problemele semnificative corespund factorilor de mediu cei mai sensibili și pentru care implementarea măsurilor din PJGD este posibil să genereze un impact moderat și mare.

### **5.1. Apele de suprafață și subterane**

Una din sursele importante de poluare o reprezintă operarea depozitelor neconforme de deșeuri și abandonarea deșeurilor. La momentul elaborării prezentului plan, Depozitul ecologic conform, al județului Vaslui, din sat Gara Roșiești, com. Roșiești, T57, P1048, județul Vaslui este funcțional din anul 2018. În ceea ce privește situația depozitelor neconforme, nu mai există niciun depozit neconform în Județul Vaslui, în anul 2019 având loc recepția pentru închiderea acestora.

Prin PNGD este prevăzută închiderea depozitelor neconforme ceea ce va duce la îmbunătățirea calității apelor. În situația neimplementării PJGD, cumulat și cu funcționarea deficitară a stațiilor de sortare și de compostare existente, va crește perioada de stocare a deșeurilor pe platformele de stocare temporară a deșeurilor ale acestor instalații, care pot duce la acumulări de levigat și potențiale scurgeri ale acestuia în apele de suprafață sau se pot infiltra prin sol și să ajungă în apele subterane. Apariția unor potențiale spații de stocare temporară a deșeurilor, depozitarea necontrolată a deșeurilor pot determina un impact negativ asupra apelor de suprafață și a celor subterane.

### **5.2. Solul și subsolul**

Depozitarea deșeurilor municipale reprezintă ultima verigă din ierarhia deșeurilor. Suprafața afectată de depozitare este de așteptat să fie mult mai mică comparativ cu situația existentă. Anual o parte din levigatul generat de depozitele închise se scurge la suprafața solului, iar restul se infiltrează în subsol. La fel ca în cazul factorului de mediu „apă”, în cazul neimplementării PJGD va crește presiunea pe spațiile de stocare temporară a deșeurilor de la instalațiile existente, care poate duce la acumulări de levigat și la potențiale scurgeri ale acestuia, cu deprecierea calității solului din incinta sau din proximitatea incintelor instalațiilor. Totodată, apariția unor potențiale spații de stocare

temporară a deșeurilor, cumulat cu o depozitare necontrolată a deșeurilor, pot determina un impact negativ asupra solului și subsolului.

### **5.3. Aerul**

Având în vedere faptul că cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare, sectorul “deșeurii” contribuie la totalul de emisii de gaze cu efect de seră prin emisiile de CO<sub>2</sub> și CH<sub>4</sub>, în principal.

Prin neimplementarea PJGD această situație este probabil să se mențină, atât la nivelul componentei de colectare a deșeurilor, când menținerea ritmului de colectare actual, a slabei colectări separate a deșeurilor biodegradabile (care este principala categorie de deșeurii generatoare de emisii atmosferice prin descompunere) în vederea tratării lor, cât mai ales la nivelul eliminării lor, chiar și în depozite conforme de deșeurii.

La nivel național, contribuția sectorului „deșeurii” la totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din 2015 este de 5,02%. Acest lucru este rezultatul faptului că cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare. Alte surse de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- arderi necontrolate de deșeurii pe depozite neconforme;
- nerespectarea frecvenței de colectare a deșeurilor;
- folosirea de mașini de transport sau terasiere învechite.

### **5.4. Ecologie și arii protejate**

Actualul sistem de management al deșeurilor acționează asupra ecosistemelor și a biosferei atât prin poluanții gazoși degajați ca urmare a proceselor fermentative ce se desfășoară la nivelul masei de deșeurii, dar și prin contactul direct al plantelor și animalelor cu deșeurile menajere (în cazul abandonării ilegale a deșeurilor). Valorificarea redusă a deșeurilor menține presiunea de exploatare a resurselor naturale cu efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar. În situația neimplementării PJGD, imposibilitatea gestionării eficiente și corespunzătoare a deșeurilor și funcționării deficitare a instalațiilor de stocare și de compostare va asocia un impact negativ și asupra componentei biotice, atât în mod direct, cât și ca rezultat al modificării calității solului și al apei din proximitatea instalațiilor existente sau a eventualelor zone de stocare temporară a deșeurilor. Amplasamentul viitoarelor instalații din cadrul PJGD Vaslui nu trebuie să fie situate în zone cu suprapunere peste ariile naturale protejate și orice zonă sensibilă și nici măcar în proximitatea lor apropiere, pentru a nu avea o influență negativă asupra acestora arealului acestora.



### **5.5. Zone locuite**

Amplasarea obiectivelor de investiții trebuie să se facă la distanță față de zone locuite, cu respectarea distanței minime de protecție sanitară, conform O.M. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, instalațiile de tratare existente sunt la distanțe adecvate, stabilite prin actele de reglementare emise pentru funcționarea lor. Neimplementarea măsurilor din PJGD va afecta zonele locuite în măsura în care sistemul de colectare al deșeurilor se va menține, respectiv frecvența de colectare, categoriile de deșeuri colectate și modalitatea de pre-colectare (punctele de colectare), colectare și transport al deșeurilor.

### **5.6. Peisaj**

Unul dintre aspectele care afectează peisajul este legat de gradul de uzură a recipientelor de colectare a deșeurilor, forma, starea acestora, curățenia spațiilor de colectare, modul de organizare și de aranjare al lor, starea mijloacelor de transport, modul de gestionare a depozitelor de deșeuri, precum și a instalațiilor. Prezența deșeurilor împrăștiate de vânt, a mirosurilor, fumului, prezența rozătoarelor, a ciorilor produc efecte dezagreabile majore asupra peisajului.

În eventualitatea neimplementării PJGD, apariția unor potențiale spații de stocare temporară a deșeurilor, depozitarea necontrolată a deșeurilor pot determina un impact negativ asupra peisajului, prin deprecierea semnificativă a calității estetice a acestuia.

### **5.7. Sănătatea oamenilor**

Emisiile în apă, aer, sol a principalilor poluanți (levigatul/biogazul) 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. Actualizarea PJGD, luarea în considerare a evoluției generării deșeurilor și evaluarea necesităților de tratare și eliminare sunt necesare astfel încât gestionarea deșeurilor să fie realizată fără un impact negativ asupra sănătății oamenilor.

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

Actualul sistem de management al deșeurilor acționează asupra ecosistemelor și a biosferei atât prin poluanții gazoși degajați ca urmare a proceselor fermentative ce se

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

desfășoară la nivelul masei de deșeuri, dar și prin contactul direct al plantelor și animalelor cu deșeurile menajere (în cazul abandonării ilegale a deșeurilor). Valorificarea redusă a deșeurilor menține presiunea de exploatare a resurselor naturale cu efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar.

În situația neimplementării PJGJ, imposibilitatea gestionării eficiente și corespunzătoare a deșeurilor și funcționării deficitare a instalațiilor de stocare și de compostare va asocia un impact negativ și asupra componentei biotice, atât în mod direct, cât și ca urmare a modificării calității solului și a apei din proximitatea instalațiilor existente sau a eventualelor zone de stocare temporară a deșeurilor.

În termeni de biodiversitate, un depozit de deșeuri înseamnă pierderea de pe suprafața afectată acestei folosințe a unui număr de 30-300 specii, în special de nevertebrate, plante și ciuperci, fără a considera și populația microbiologică a solului. Această pierdere este una justificabilă în raport cu beneficiile aduse de un sistem de management integrat al deșeurilor funcțional la nivelul județului, atâta timp cât depozitul este amenajat într-o zonă care nu prezintă valoare conservativă.

**Tabel 101: Factorii de mediu afectați de actualul sistem de gestionare a deșeurilor**

	Apă	Aer	Climă	Sol / Subsol	Biodiversitate	Sănătate
Deșeuri municipale Deșeuri alimentare	Scurgeri levigat de la depozite neautorizate, deșeuri abandonate IMPACT MAJOR	Emisii aer de la depozitarea deșeurilor municipale IMPACT MODERAT	Emisii GES Depozite deșeuri municipale IMPACT MAJOR	Infiltrare levigat/deșeuri abandonate Ocupare sol (amplasamente instalații tratare / eliminare) IMPACT MODERAT	Infiltrare levigat/deșeuri abandonate / depozite neautorizate în interiorul ariilor naturale protejate IMPACT MODERAT	Expunere la apă, aer, sol contaminat Zgomot generat de trafic IMPACT MODERAT
Deșeuri de ambalaje	Deșeuri abandonate IMPACT MODERAT	Emisii aer de la depozitarea ambalajelor IMPACT REDUS	Emisii GES deșeuri de ambalaje biodegradabile depozitate (hârtie, lemn) IMPACT REDUS	Deșeuri abandonate Ocupare sol (amplasamente instalații tratare / eliminare) IMPACT MODERAT	Deșeuri abandonate în interiorul ariilor naturale protejate IMPACT REDUS	Expunere la apă, aer, sol contaminat Zgomot generat de trafic IMPACT REDUS
DEEE	Scurgere și infiltrare substanțe periculoase în cazul DEEE depozitate necorespunzător IMPACT	IMPACT NEGLIJABIL	IMPACT NEGLIJABIL	Depozitare necontrolată Ocupare sol (amplasamente instalații tratare / eliminare) IMPACT REDUS	IMPACT NEGLIJABIL	Expunere la apă și sol contaminat IMPACT MODERAT

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

	MODERAT					
DCD	Infiltrații substanțe periculoase în cazul DCD stocate și depozitate necorespunzător IMPACT MODERAT	IMPACT NEGLIJABIL	IMPACT NEGLIJABIL	Depozitare necontrolată Ocupare sol IMPACT MODERAT	IMPACT NEGLIJABIL	IMPACT NEGLIJABIL

Sursa: Autorul

Din matrice se poate observa că principalele surse de poluare majoră generată de gestionarea actuală a deșeurilor sunt reprezentate pe de o parte de colectarea în amestec a deșeurilor și, pe de alta, de depozitarea preponderentă a acestora.

Depozitarea ilegală a deșeurilor este un factor important de poluare.

Principalii factori de mediu afectați sunt apa, schimbări climatice și sol/subsol.

Tabel 102: Probleme de mediu relevante pentru PJGD

Factori de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PJGD
<b>Apă</b>	Ponderea presiunilor potențial semnificative difuze reprezintă aproximativ 60% din totalul presiunilor asupra calității apelor de suprafață. Una din sursele importante de poluare o reprezintă abandonarea deșeurilor. În cazul instalațiilor propuse a se realiza prin PJGD, un impact potențial asupra factorului de mediu nu se poate produce decât prin scurgeri sau infiltrații accidentale.
<b>Schimbări climatice</b>	Prin implementarea PJGD, în toate alternativele studiate, cantitatea de deșeuri depozitate va scădea semnificativ. Însă noile instalații pentru tratarea deșeurilor reciclabile, a biodeșeurilor și a deșeurilor reziduale generează de asemenea gaze cu efect de seră, dar în proporție mai mică. De asemenea, PJGD prevede criterii minime pentru alegerea amplasamentelor viitoarelor instalații de tratare a deșeurilor inclusiv un criteriu relativ la schimbări climatice prin care se precizează că amplasamentele se vor situa în afara zonelor inundabile, cu alunecări de teren sau eroziune.
<b>Sol/Subsol</b>	Una din sursele de poluare a solurilor este reprezentată de depozitarea deșeurilor municipale. Chiar dacă prin implementarea PJGD cantitatea depozitată este estimată a scădea semnificativ, totuși depozitarea rămâne ultima verigă pentru eliminarea deșeurilor. Suprafața afectată prin implementarea PJGD ce se poate extinde prin construirea unor noi instalații de tratare a deșeurilor

Sursa: Autorul

## 6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL JUDEȚEAN CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PJGD

Obiectivele de mediu relevante pentru PJGD au fost stabilite considerând obiectivele existente la nivel național, comunitar sau internațional. Ele sunt prezentate în tabelul de mai jos. Impactul implementării PJGD asupra mediului și sănătății umane este evaluat în secțiunea următoare în raport cu aceste obiective, evidențiind pentru fiecare componentă a sistemului de gestionare a deșeurilor punctele slabe și punctele forte.

Tabel 103: Obiective de mediu relevante pentru PJGD Vaslui

Domenii	Nr.	Obiective de mediu în raport cu care este evaluat impactul implementării PJGD asupra mediului
Apa	O.1	Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă
	O.2	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane
Aer	O.3	Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
Schimbări climatice	O.4	Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
Biodiversitate	O.5	Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate
Sol/subsol	O.6	Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor
	O.7	Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia
Sănătatea populației umane	O.8	Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor
Patrimoniul cultural național și universal	O.9	Protecția și conservarea patrimoniului cultural național și universal
Resurse naturale	O.10	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeurii folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice

Sursa: Autorul

## 7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### 7.1. Metodologia utilizată pentru evaluarea potențialului impact asupra mediului generat de implementare PJGD Vaslui

Scopul evaluării este de a identifica și estima complexitatea impactului potențial asupra factorilor de mediu și sănătății umane pe baza unor criterii definite și de a propune și descrie măsurile care vor fi luate pentru a evita sau reduce la minimum orice efecte adverse potențiale.

În acest scop, în acest capitol s-au analizat:

- 7.1.1. *Compatibilitatea obiectivelor stabilite în PJGD ( descrise în secțiunea 2.1 ) și obiectivele de mediu propuse în cadrul procedurii de evaluare strategică de mediu (prezentate în capitolul 1). Scopul acestei evaluări este de a identifica sinergiile dintre cele două tipuri de obiective precum și eventualele incompatibilități între acestea. Evaluarea s-a realizat în conformitate cu prevederile Ghidurilor privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, luând în considerare și prevederile din Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*
- 7.1.2. *Evaluarea potențialului impact asupra factorilor de mediu relevanți ca urmare a implementării măsurilor prevăzute a se realiza prin PJGD. Evaluarea s-a realizat cu respectarea criteriilor pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului, definite în Anexa 1 a HG 1076 din 08 iulie 2004 cu modificările și completările ulterioare.*
- 7.1.3. *Evaluarea impactului cumulat asupra tuturor factorilor de mediu considerând pe lângă instalațiile de tratare a deșeurilor propuse a se realiza prin PJGD și instalațiile de tratare existente, precum și alte proiecte/planuri.*

PJGD stabilește și analizează trei alternative de gestionare a deșeurilor numai pentru deșeurile municipale. Alternativa 0 reprezintă evoluția gestionării deșeurilor municipale în situația în care nu se fac investiții noi față de cele deja existente inclusiv SMID. În

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

alternativa 1 și 2 se propun investiții noi pentru îndeplinirea prevederilor legale în ceea ce privește gestionarea deșeurilor.

În acest context, alternativele propuse în vederea atingerii obiectivelor de mai sus sunt:

Tabel 104: Alternative propuse

Alternativa	Descriere
Alternativa "zero"	Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor existent în momentul de față la nivelul Județului Vaslui asigură un grad de salubritate de 100% în mediul urban și 95% în mediul rural.
Alternativa 1	<b>Alternativa 0 (cu funcționarea tuturor instalațiilor existente)</b> + aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD; + <b>TMB cu bioușcare - capacitate 35.000 tone/an</b> + <b>instalație compostare pentru 1.200 tone/an</b> + <b>instalație digestie anaerobă a deșeurilor biodegradabile - capacitate de 18.000 tone/an</b> + achiziția de pubele pentru colectarea deșeurilor reziduale, respectiv a celor biodegradabile pentru gospodăriile individuale; + achiziția de containere îngropate pentru deșeurile reciclabile; + platforme îngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor; + achiziția de echipament special pentru colectarea și transportul deșeurilor din platformele îngropate;
Alternativa 2	<b>Alternativa 0 (cu funcționarea tuturor instalațiilor existente)</b> + aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD; + <b>instalație tratare termică pentru o capacitate de 50.000 tone/an</b> + achiziția de pubele pentru colectarea deșeurilor reziduale, respectiv a celor biodegradabile pentru gospodăriile individuale; + achiziția de containere îngropate pentru deșeurile reciclabile; + platforme îngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor; + achiziția de echipament special pentru colectarea și transportul deșeurilor din platformele îngropate;

Sursa: PJGD

**Descrierea alternativelor propuse:**

**A. ALTERNATIVA ZERO**

Alternativa "zero" presupune menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor, întocmai cum este acesta prezentat în cadrul Capitolului 4 al PJGD. În acest context, există următoarele instalații de tratare a deșeurilor:

- 1 stație de sortare cu o capacitate de 28.500 tone /an în cadrul depozitului ecologic de la Roșiștei;
- existența compostoarelor individuale;
- instalațiile existente nu au fost utilizate la capacitate maximă, până în momentul de față.

Pentru perioada de planificare, 2020-2040 sunt asumate următoarele ipoteze în cazul alternativei "zero":

- nu va fi implementat un sistem de colectare a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe;
- deșeurile municipale generate sunt conform proiecției realizate în capitolul 5 al planului;
- deșeurile reciclabile au fost calculate ținând cont de ponderile hârtiei, cartonului, metalului, plasticului și lemnului din toate categoriile de deșeuri, ajustate cu compoziția corespunzătoare;
- capacitatea de sortare existentă: 14.500 tone/an (hârtie și carton) și 14.000 tone/an (plastic și metal); au fost utilizate următoarele capacități: 30% - în anul 2020, 75% - în anul 2030;
- reciclabilele colectate de către alte colectori autorizați au fost estimate la aprox. 300 tone/an, valoare menținută constantă de-a lungul perioadei 2020-2040;
- au fost utilizate valorile pentru biodeșeurile din piețe (aprox. 798 tone/an);
- biodeșeurile compostate se referă la acele cantități din mediul rural, fiind estimat că aprox. 60% sunt compostate în compostoarele individuale;
- alte deșeuri reciclabile capturate - se referă la deșeurile voluminoase, textile etc. colectate prin aport voluntar, fiind estimat că în anul 2020 se colectează 25% din cantitatea proiectată, iar în 2030 - 80%.

Gradul de atingere a țintelor, precum și fluxul deșeurilor în varianta "zero" sunt prezentate în continuare.

**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 105: Fluxul deșeurilor în perioada 2020-2040, în cazul Alternativei “zero”**

Fluxul deșeurilor, alternativa 0	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
Deșeuri menajere în amestec și separat	58.524	58.150	56.493	55.621	54.731	53.133	52.806	52.500	52.187	51.872	51.560	51.352	51.149	50.942	50.737	50.533	50.330	50.128	49.925	49.724	49.524
Deșeuri similare colectate în amestec și separat	14.631	14.537	14.123	13.905	13.683	13.283	13.201	13.125	13.047	12.968	12.890	12.838	12.787	12.735	12.684	12.633	12.582	12.532	12.481	12.431	12.381
Deșeuri din grădini și parcuri	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029
Deșeuri din piețe	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745
Deșeuri stradale	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551
<b>Total deșeuri municipale generate, din care: (tone/an)</b>	<b>82.479</b>	<b>82.011</b>	<b>79.941</b>	<b>78.851</b>	<b>77.738</b>	<b>75.741</b>	<b>75.331</b>	<b>74.950</b>	<b>74.558</b>	<b>74.165</b>	<b>73.775</b>	<b>73.514</b>	<b>73.260</b>	<b>73.002</b>	<b>72.746</b>	<b>72.491</b>	<b>72.237</b>	<b>71.984</b>	<b>71.731</b>	<b>71.480</b>	<b>71.229</b>
<i>Deșeuri reciclabile generate (tone/an)</i>	26.726	26.716	26.093	25.866	25.626	25.080	24.940	24.810	24.676	24.541	24.408	24.319	24.232	24.143	24.056	23.969	23.882	23.795	23.709	23.623	23.537
<i>Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an), din care:</i>	<b>8.850</b>	<b>9.789</b>	<b>10.728</b>	<b>11.667</b>	<b>12.606</b>	<b>13.544</b>	<b>14.483</b>	<b>15.422</b>	<b>16.361</b>	<b>17.300</b>	<b>17.702</b>	<b>17.631</b>	<b>17.563</b>	<b>17.493</b>	<b>17.424</b>	<b>17.355</b>	<b>17.286</b>	<b>17.218</b>	<b>17.150</b>	<b>17.082</b>	<b>17.014</b>
<i>reciclabile colectate de operatorii de salubritate și tratate în stații de sortare</i>	8.550	9.489	10.428	11.367	12.306	13.244	14.183	15.122	16.061	17.000	17.402	17.331	17.263	17.193	17.124	17.055	16.986	16.918	16.850	16.782	16.714
<i>reciclabile colectate de alți operatorii/reciclatori</i>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>
<i>biodeșeuri menajere</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri similare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri din piețe</i>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Fluxul deșeurilor, alternativa 0	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
<i>Biodeșeuri compostate (tone/an)</i>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<i>Biodeșeuri din menajere și similare compostate (tone/an) - în instalația existentă</i>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<i>Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat și compostate (tone/an)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alte deșeuri reciclabile capturate (voluminoase, lemn, textile etc.) în vederea dezmembrării/recuperării/reciclării prin campanii de colectare</i>	626	746	895	1.008	1.177	1.336	1.461	1.585	1.706	1.827	2.075	2.067	2.059	2.050	2.042	2.034	2.026	2.018	2.010	2.002	1.994
<i>Deșeuri colectate în amestec, din care:</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	54.117	52.743	51.405	50.056	48.707	47.771	47.679	47.594	47.504	47.417	47.331	47.245	47.161	47.076	46.993	46.911
<i>tratate în TMB</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>depozitate fără tratare (stradale și reziduale)</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	54.117	52.743	51.405	50.056	48.707	47.771	47.679	47.594	47.504	47.417	47.331	47.245	47.161	47.076	46.993	46.911

**Sursa: PJGD**

Deșeuri biodegradabile generate	54.175	53.693	52.350	51.427	50.492	48.866	48.574	48.302	48.023	47.743	47.466	47.280	47.099	46.915	46.733	46.552	46.371	46.191	46.010	45.832	45.653
Deșeuri biodegradabile sortate (hartie, carton)	10.900	11.048	10.875	10.916	10.946	10.759	10.693	10.631	10.568	10.504	10.441	10.399	10.358	10.316	10.274	10.233	10.192	10.151	10.110	10.069	10.029
Deșeuri biodegradabile depozitate	43.275	42.645	41.475	40.512	39.546	38.106	37.881	37.671	37.456	37.239	37.025	36.881	36.742	36.599	36.459	36.319	36.179	36.040	35.901	35.762	35.625

**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 106: Gradul de atingere a țintelor, în cazul Alternativei “zero”**

Nivel de atingere a țintelor		Anul 2020		Anul 2025		Anul 2030		Anul 2035		Anul 2040	
Alternativa 0		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone
Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare	Țintă	50%	13.363	50%	37.871	60%	44.265	65%	47.119	65%	46.299
	Realizabil	32%	8.550	27%	20.288	32%	23.929	32%	23.126	31%	22.324
Reducerea cantității de deșuri eliminate prin depozitare (cantitate care mai poate fi depozitată)	Țintă	40%	32.992	40%	30.296	40%	29.510	10%	7.249	10%	7.123
	Realizabil	79%	65.209	71%	54.117	65%	47.771	65%	47.331	66%	46.911
Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile	Țintă	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347
	98.134	Realizabil	44%	43.275	39%	38.106	38%	37.025	37%	36.319	36%
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684
	Realizabil	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0

Sursa: PJGD

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei „zero”:

- gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu este atins în anul 2020 (sistemul nu este funcțional cel puțin în prima parte a anului), și, în condițiile existente, acest obiectiv nu poate fi îndeplinit nici pentru anii următori;
- obiectivul de reducere a cantității de deșuri eliminate prin depozitare nu poate fi atins în niciunul dintre anii cu ținte;
- obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale nu este îndeplinit;
- obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșuri înaintea depozitării nu este îndeplinit, deșeurile reziduale colectate în amestec neputând fi tratate cu ajutorul instalațiilor existente în această alternativă;
- obiectivul privind gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale nu poate fi atins în niciunul dintre anii cu ținte.

## **B. ALTERNATIVA 1**

Ipotezele în cazul acestei alternative sunt:

- ☑ deșeurile municipale generate sunt conform proiecției realizate în capitolul 5 al planului;
- ☑ deșeurile reciclabile au fost calculate ținând cont de ponderile hârtiei, cartonului, metalului, plasticului și lemnului din toate categoriile de deșeuri, ajustate cu compoziția corespunzătoare;
- ☑ capacitatea de sortare existentă: 14.500 tone/an (hârtie și carton) și 14.000 tone/an (plastic și metal); au fost utilizate următoarele capacități: 30% - în anul 2020, 75% - în anul 2030;
- ☑ reciclabilele colectate de către alte colectori autorizați au fost estimate la aprox. 300 tone/an, valoare menținută constantă de-a lungul perioadei 2020-2040;
- ☑ valoarea pentru biodeșeuri menajere reprezintă input pentru digestia anaerobă;
- ☑ biodeșeurile din deșeurile similare reprezintă 25% din cele menajere;
- ☑ au fost utilizate valorile pentru biodeșeurile din piețe (aprox. 798 tone/an);
- ☑ biodeșeurile compostate se referă la acele cantități din mediul rural, fiind estimat că aprox. 60% sunt compostate în compostoarele individuale; începând cu anul 2035 - capacitatea este estimată la 80%;
- ☑ alte deșeuri reciclabile capturate - se referă la deșeurile voluminoase, textile etc. colectate prin aport voluntar, fiind estimat că în anul 2020 se colectează 25% din cantitatea proiectată, iar în 2030 - 80%.
- ☑ TMB cu bioscurare și instalația de digestie anarobă - începând cu anul 2025 (anul punerii în funcțiune) - 75% capacitate.

Investițiile propuse în cazul Alternativei 1 sunt următoarele:

**Tabel 107: Alternativa 1 propuneri investiții**

	<b>V1</b>			
<b>Nr. crt.</b>	<b>Investiție</b>	<b>Nr. buc.</b>	<b>Val. unitară (euro)</b>	<b>Val. totală (euro)</b>
<b>1</b>	Pubele 120l pentru deseuri reziduale, cantitate = 97.000 buc. (case urban+case rural)	97.000,00	15,00	1.455.000,00
<b>2</b>	Pubele 120l pentru deseuri biodegradabile, cantitate = 25.500 buc. (case urban)	25.500,00	15,00	382.500,00

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular Consiliul Județean Vaslui**

3	Containere îngropate pentru deseuri reziduale, cantitate = 400 buc. (platforme îngropate urban)	400,00	2.250,00	900.000,00
4	Containere îngropate pentru deseuri din plastic/metal, cantitate = 200 buc. (platforme urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
5	Containere îngropate pentru hârtie/carton, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
6	Containere îngropate pentru deseuri din sticlă, cantitate =200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
7	Platforme îngropate pentru colectare selectivă, cantitate = 200 buc. (zona urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
8	Mașini de colectare pentru deșeurile din platformele îngropate cantitate = 20 buc. (zona urbana)	20,00	120.000,00	2.400.000,00
9	Instalație de compostare, cantitate = 1 buc. capacitate = 1200 tone/an	1,00	176.000,00	176.000,00
10	Instalație tratare prin digestie anaeroba, cantitate = 1 buc. capacitate = 18.000tone/an	1,00	6.300.000,00	6.300.000,00
11	Instalație TMB cu bioscare, cantitate = 1 buc. capacitate = 35.000 tone/an	1,00	9.100.000,00	9.100.000,00
*	<b>Total</b>	*	*	<b>22.513.500,00</b>

În cazul acestei alternative, fluxul deșeurilor pentru perioada 2020-2040 este redat în continuare.

**Tabel 108: Fluxul deșeurilor în perioada 2020-2040, în cazul Alternativei 1**

Fluxul deșeurilor, alternativa 1	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
<b>Total deșeuri municipale generate, din care: (tone/an)</b>	82.479	82.011	79.941	78.851	77.738	75.741	75.331	74.950	74.558	74.165	73.775	73.514	73.260	73.002	72.746	72.491	72.237	71.984	71.731	71.480	71.229
<i>Deșeuri reciclabile generate (menajere, similare) (tone/an)</i>	26.726	26.716	26.093	25.866	25.626	25.080	24.940	24.810	24.676	24.541	24.408	24.319	24.232	24.143	24.056	23.969	23.882	23.795	23.709	23.623	23.537
<i>Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an), din care:</i>	8.850	9.789	10.728	11.667	12.606	13.544	14.483	15.422	16.361	17.300	17.702	17.631	17.563	17.493	17.424	17.355	17.286	17.218	17.150	17.082	17.014
<i>reciclabile colectate de operatorii de salubritate și tratate în instalații de sortare stații de sortare</i>	8.550	9.489	10.428	11.367	12.306	13.244	14.183	15.122	16.061	17.000	17.402	17.331	17.263	17.193	17.124	17.055	16.986	16.918	16.850	16.782	16.714
<i>reciclabile colectate de alți operatorii/reciclatori</i>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
 Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular Consiliul Județean Vaslui**

<b>Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)</b>	551	551	551	551	551	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951
<i>biodeșeuri menajere</i>	0	0	0	0	0	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520
<i>biodeșeuri similare</i>	0	0	0	0	0	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
<i>biodeșeuri parcuri și grădini</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri din piețe</i>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551
<b>Biodeșeuri compostate (tone/an)</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	7.644	7.544	7.438	7.334	7.231	7.127	7.037	6.945	6.854	6.763	8.595	8.472	8.350	8.227	8.104	7.980
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate (tone/an) instalatie existentă</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	7.695	7.572	7.450	7.327	7.204	7.080
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate individual (compostoare)</b>	0	0	0	0	0	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
<b>Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat și compostate (tone/an)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alte deșeuri reciclabile capturate (voluminoase, lemn, textile etc.) în vederea dezmembrării/reciclării prin campanii de colectare</i>	626	746	895	1.008	1.177	1.336	1.461	1.585	1.706	1.827	2.075	2.067	2.059	2.050	2.042	2.034	2.026	2.018	2.010	2.002	1.994
<b>Deșeuri colectate în amestec, din care:</b>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	53.217	51.843	50.505	49.156	47.807	46.871	46.779	46.694	46.604	46.517	44.507	44.452	44.398	44.344	44.292	44.241
<i>necesară a fi tratate în TMB</i>	0	0	0	0	0	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	42.150	42.150	42.150	42.150	42.150	42.150
<i>depozitate fără tratare (stradale și reziduale)</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	22.567	21.193	19.855	18.506	17.157	16.221	16.129	16.044	15.954	15.867	2.357	2.302	2.248	2.194	2.142	2.091

Deșeuri biodegradabile generate	54.674	54.192	52.848	51.926	50.991	49.364	49.072	48.800	48.522	48.242	47.964	47.778	47.598	47.414	47.230	46.860	46.689	46.509	46.333	46.151	
Deșeuri biodegradabile sortate (hartie, carton)	10.900	11.048	10.875	10.916	10.946	10.754	10.693	10.631	10.568	10.504	10.441	10.393	10.358	10.316	10.273	10.191	10.151	10.110	10.069	10.028	
Instalație compostare 1200 tone/an (intrare biodeșeuri)			0	0	0	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	75% din capacitate din 2022 - 5% reziduu - 40% compost

**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Bioscare 35000 tone/an (intrare menajere si similare)			0	0	0	14.438	14.438	14.438	14.438	14.438	14.438	14.438	14.438	14.438	14.438	18.288	18.288	18.288	18.288	18.288	18.288	75% intrare din 2022 - reziduu 25% - reciclabile 5% - RDF 45%
Digestie anaeroba biodeșeuri stradale 75% intrare			0	0	0	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	
Digestie anaeroba biodegradabile 18000 tone.an (biodeșeuri) - 4400 tone din menajere si similare			0	0	0	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	75% intrare - 8% reziduu - 7% reciclabile - 40% RDF - 45% fracție organica / biogaz - intra si 75% din stradale (restul la depozitare)
Biodegradabile depozitate	43.774	43.143	41.974	41.010	40.045	15.861	15.636	15.426	15.214	14.999	14.787	14.575	14.363	14.151	14.499	7.709	7.609	7.470	7.330	7.192	7.054	

Sursa: PJGD

**Tabel 109: Gradul de atingere a țintelor, în cazul Alternativei 1**

Alternativa 1		Anul 2020		Anul 2025		Anul 2030		Anul 2035		Anul 2040		
		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	
Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare	Țintă	50%	13.363	50%	37.871	60%	44.265	65%	47.119	65%	46.299	
	Realizabil	32%	8.550	70%	53.174	78%	57.554	97%	70.134	97%	69.138	
Reducerea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare (cantitate care mai poate fi depozitată)	Țintă	40%	32.992	40%	30.296	40%	29.510	10%	7.249	10%	7.123	
	Realizabil	79%	65.209	30%	22.567	22%	16.221	3%	2.357	3%	2.091	
Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile	Țintă	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	
	98.134	Realizabil	45%	43.774	16%	15.861	15%	14.780	8%	7.749	7%	7.054
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684	
	Realizabil	0,00%	0	22,72%	17.209	23,33%	17.209	23,74%	17.209	24,16%	17.209	

Sursa: PJGD

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei 1:

- ☑ gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu este atins în anul 2020 (sistemul nu este funcțional cel puțin în prima parte a anului), și, în condițiile existente, acest obiectiv nu poate fi îndeplinit nici pentru anii următori;
- ☑ obiectivul de reducere a cantității de deșeuri eliminată prin depozitare este atins începând cu anul 2035;
- ☑ obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale este atins începând cu anul 2025;
- ☑ obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșeuri înaintea depozitării este îndeplinit, deșeurile reziduale colectate în amestec putând fi tratate cu ajutorul instalațiilor existente în această alternativă;
- ☑ obiectivul privind gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale este atins începând cu anul 2025.

Astfel, în cazul Alternativei 1 toate obiectivele sunt îndeplinite, cu excepția celor stabilite la nivelul anului 2020, fiind imposibilă atingerea țintelor fără a finaliza efectuarea investițiilor.

## C. ALTERNATIVA 2

Ipotezele în cazul acestei alternative sunt:

- ☑ deșeurile municipale generate sunt conform proiecției realizate în capitolul 5 al planului;
- ☑ deșeurile reciclabile au fost calculate ținând cont de ponderile hârtiei, cartonului, metalului, plasticului și lemnului din toate categoriile de deșeuri, ajustate cu compoziția corespunzătoare;
- ☑ capacitatea de sortare existentă: 14.500 tone/an (hârtie și carton) și 14.000 tone/an (plastic și metal); au fost utilizate următoarele capacități: 30% - în anul 2020, 75% - în anul 2030;
- ☑ reciclabilele colectate de către alte colectori autorizați au fost estimate la aprox. 300 tone/an, valoare menținută constantă de-a lungul perioadei 2020-2040;
- ☑ valoarea pentru biodeșeuri menajere reprezintă input pentru digestia anaerobă;
- ☑ biodeșeurile din deșeurile similare reprezintă 25% din cele menajere;
- ☑ au fost utilizate valorile pentru biodeșeurile din piețe (aprox. 798 tone/an);
- ☑ biodeșeurile compostate se referă la acele cantități din mediul rural, fiind estimat că aprox. 60% sunt compostate în compostoarele individuale; începând cu anul 2035 - capacitatea este estimată la 80%;

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”,** titular *Consiliul Județean Vaslui*

- ☑ alte deșeuri reciclabile capturate - se referă la deșeurile voluminoase, textile etc. colectate prin aport voluntar, fiind estimat că în anul 2020 se colectează 25% din cantitatea proiectată, iar în 2030 - 80%;
- ☑ instalație de tratare termică - 50.000 tone capacitate - începând cu anul 2025 (anul punerii în funcțiune) - 75% capacitate, 90% capacitate începând cu anul 2035.

Investițiile propuse în cazul Alternativei 2 sunt următoarele:

**Tabel 110: Alternativa 2 propuneri investiții**

V2				
Nr. crt.	Investiție	Nr. buc.	Val. unitară (euro)	Val. totală (euro)
1	Pubele 120l pentru deseuri reziduale, cantitate = 97.000 buc. (case urban+case rural)	97.000,00	15,00	1.455.000,00
2	Pubele 120l pentru deseuri biodegradabile, cantitate = 25.500 buc. (case urban)	25.500,00	15,00	382.500,00
3	Containere îngropate pentru deseuri reziduale, cantitate = 400 buc. (platforme îngropate urban)	400,00	2.250,00	900.000,00
4	Containere îngropate pentru deseuri din plastic/metal, cantitate = 200 buc. (platforme urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
5	Containere îngropate pentru hârtie/carton, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
6	Containere îngropate pentru deseuri din sticlă, cantitate =200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
7	Platforme îngropate pentru colectare selectivă, cantitate = 200 buc. (zona urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
8	Mașini de colectare pentru deșeurile din platformele îngropate cantitate = 20 buc. (zona urbana)	20,00	120.000,00	2.400.000,00
9	Instalație prin tratare termica a deșeurilor, cantitate = 1 buc. capacitate= 50.000 tone/an	1,00	17.000.000,00	17.000.000,00
*	<b>Total</b>	*	*	<b>23.937.500,00</b>



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

În cazul acestei alternative, fluxul deșeurilor pentru perioada 2020-2040 este redat în continuare.

**Tabel 111: Fluxul deșeurilor în perioada 2020-2040, în cazul Alternativei 2**

Fluxul deșeurilor, alternativa 2	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
<b>Total deșeuri municipale generate, din care: (tone/an)</b>	82.479	82.011	79.941	78.851	77.738	75.741	75.331	74.950	74.558	74.165	73.775	73.514	73.260	73.002	72.746	72.491	72.237	71.984	71.731	71.480	71.229
<i>Deșeuri reciclabile generate (menajere, similare) (tone/an)</i>	26.726	26.716	26.093	25.866	25.626	25.080	24.940	24.810	24.676	24.541	24.408	24.319	24.232	24.143	24.056	23.969	23.882	23.795	23.709	23.623	23.537
<i>Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an), din care:</i>	8.850	9.789	10.728	11.667	12.606	13.544	14.483	15.422	16.361	17.300	17.702	17.631	17.563	17.493	17.424	17.355	17.286	17.218	17.150	17.082	17.014
<i>reciclabile colectate de operatorii de salubritate și tratate în instalații de sortare stații de sortare</i>	8.550	9.489	10.428	11.367	12.306	13.244	14.183	15.122	16.061	17.000	17.402	17.331	17.263	17.193	17.124	17.055	16.986	16.918	16.850	16.782	16.714
<i>reciclabile colectate de alți operatori/reciclatori</i>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)</b>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551
<i>biodeșeuri menajere</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri similare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri parcuri și grădini</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri din piețe</i>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551
<b>Biodeșeuri compostate (tone/an)</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate (tone/an) instalație existentă</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate individual (compostoare)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat și compostate (tone/an)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
 Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

<i>Alte deșeuri reciclabile capturate (voluminoase, textile) în vederea dezmembrării/recuperării/reciclării prin campanii de colectare</i>	626	746	895	1.008	1.177	1.336	1.461	1.585	1.706	1.827	2.075	2.067	2.059	2.050	2.042	2.034	2.026	2.018	2.010	2.002	1.994
<b>Deșeuri colectate în amestec, din care:</b>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	54.117	52.743	51.405	50.056	48.707	47.771	47.679	47.594	47.504	47.417	47.331	47.245	47.161	47.076	46.993	46.911
<i>tratate termic</i>	0	0	0	0	0	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
<i>depozitate fără tratare (stradale și reziduale)</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	16.617	15.243	13.905	12.556	11.207	10.271	10.179	10.094	10.004	9.917	2.331	2.245	2.161	2.076	1.993	1.911

Sursa: PJGD

Deșeuri biodegradabile generate	54.674	54.192	52.848	51.926	50.991	49.364	49.072	48.800	48.522	48.242	47.964	47.778	47.598	47.414	47.231	47.050	46.869	46.689	46.509	46.330	46.152
Deșeuri biodegradabile sortate (hartie, carton)	10.900	11.048	10.875	10.916	10.946	10.759	10.693	10.631	10.568	10.504	10.441	10.399	10.358	10.316	10.274	10.233	10.192	10.151	10.110	10.069	10.029
Deșeuri biodegradabile în tratare termică	0	0	0	0	0	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750
Deșeuri biodegradabile depozitate	43.774	43.143	41.974	41.010	40.045	17.979	17.754	17.544	17.329	17.113	16.898	16.755	16.615	16.473	16.332	12.067	11.927	11.788	11.649	11.511	11.373

**Tabel 112: Gradul de atingere a țintelor, în cazul Alternativei 2**

Nivel de atingere a țintelor		Anul 2020		Anul 2025		Anul 2030		Anul 2035		Anul 2040		
Alternativa 2		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	
Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare	Țintă	50%	13.363	50%	37.871	60%	44.265	65%	47.119	65%	46.299	
	Realizabil	32%	8.550	78%	59.124	86%	63.504	97%	70.160	97%	69.318	
Reducerea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare (cantitate care mai poate fi depozitată)	Țintă	40%	32.992	40%	30.296	40%	29.510	10%	7.249	10%	7.123	
	Realizabil	79%	65.209	22%	16.617	14%	10.271	3%	2.331	3%	1.911	
Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile	Țintă	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	
	98.134	Realizabil	45%	43.774	18%	17.979	17%	16.898	12%	12.067	12%	11.373
Creșterea gradului de valorificare energetică a	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684	

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

deșeurilor municipale	Realizabil	0,00%	0	22,28%	16.875	22,87%	16.875	23,28%	16.875	23,69%	16.875
-----------------------	------------	-------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Sursa: PJGD**

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei 2:

- gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu este atins în anul 2020 (sistemul nu este funcțional cel puțin în prima parte a anului), și, în condițiile existente, acest obiectiv nu poate fi îndeplinit nici pentru anii următori;
- obiectivul de reducere a cantității de deșuri eliminată prin depozitare este atins începând cu anul 2035;
- obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale este atins începând cu anul 2025;
- obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșuri înaintea depozitării este îndeplinit, deșeurile reziduale colectate în amestec putând fi tratate cu ajutorul instalațiilor existente în această alternativă;
- obiectivul privind gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale este atins începând cu anul 2025.

Astfel, în cazul Alternativei 2 toate obiectivele sunt îndeplinite, cu excepția celor stabilite la nivelul anului 2020, fiind imposibilă atingerea țintelor fără a finaliza efectuarea investițiilor.

Mai departe este analizat potențialul impact asupra mediului generat de Alternativa 2, alternativă identificată în PJGD ca fiind cea favorabilă. Impactul asupra factorilor de mediu în cazul Alternativei 0 este descris în capitolul 3.3. Evoluția mediului în cazul neimplementării PJGD. Compararea impactului generat de alternativele 1 și 2 se regăsește în secțiunea 10 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese.

În cazul potențialului impact generat de implementarea măsurilor din PJGD, evaluarea s-a realizat raportat la categoriile de activități de gestionare a deșeurilor (prevenire generare, colectare și transport, reciclare, valorificare energetică și eliminare) pentru toate categoriile de deșuri care fac obiectul planului. Impactul s-a estimat folosind sistemul de notare prezentat în tabelul următor.

**Tabel 113: Sistemul de notare a magnitudinii impactului asupra factorilor de mediu**

<b>Semnificație impact</b>	<b>Punctaj</b>
Impact pozitiv direct semnificativ (emisii evitate respectiv emisii care nu se vor mai genera ca urmare a implementării măsurilor din plan)	+3
Impact pozitiv direct asupra obiectivului de mediu relevant	+2
Impact pozitiv indirect asupra obiectivului de mediu relevant	+1
Impact neglijabil/ Impactul nu poate fi evaluat	0
Impact negativ indirect/redus asupra obiectivului de mediu relevant	-1
Impact negativ direct asupra obiectivului de mediu relevant	-2
Impact negativ direct semnificativ cumulativ asupra obiectivului de mediu relevant	-3

Sursa: Autorul

Comparativ, verificarea modului de îndeplinire a obiectivelor în cazul celor 3 alternative este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 114: Verificarea modului de îndeplinire a obiectivelor în cadrul celor 3 alternative**

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Obiectiv/țintă stabilit -	Cuantificare	Alternativa zero	Alternativa 1	Alternativa 2
		Îndeplinire obiectiv		
<b>Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor:</b>				
-la 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice – termen 2020	50% 13.363 tone	NU 31% 8.550 tone	NU 31% 8.550 tone	NU 31% 8.550 tone
-la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2025	50% 37.871 tone	NU 25% 20.288 tone	DA 70% 53.174 tone	DA 78% 59.124 tone
- la 60% din cantitatea totala de deșeuri municipale generate – termen 2030	60% 44.265 tone	NU 32% 23.929 tone	DA 78% 57.554 tone	DA 86% 63.504 tone
- la 65% din cantitatea totala de deșeuri municipale generate – termen 2035	65% 47.119 tone	NU 32% 23.126 tone	DA 97% 70.134 tone	DA 97% 70.160 tone
Reducerea cantității totale de deșeuri municipale la depozitare la maxim 10% din cele generate – termen 2035	10% 7.249 tone	NU 65% 47.331 tone	DA 3% 2.357 tone	DA 3% 2.331 tone
Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea	35% 34.347 tone	NU 39%	DA 16%	DA 18%

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
 Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 (98.134 tone deșeuri biodegradabile în anul 1995 în Județul Vaslui)		38.106 tone (2025)	15.861 tone (2025)	17.979 tone (2025)
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic - termen 2025	15% 11.361 tone	NU 0% 0 tone	DA 22,72% 17.209 tone	DA 22,28% 16.875 tone
Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic	-	NU În momentul de față nu există capacități suficiente de tratare	DA Depozitarea deșeurilor este permisă deoarece deșeurile vor fi supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic, datorate noilor capacități de tratare	DA Depozitarea deșeurilor este permisă deoarece deșeurile vor fi supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic, datorate noilor capacități de tratare
Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme - începând cu 2020	-	DA în cadrul depozitului conform de la Roșiești	DA în cadrul depozitului conform de la Roșiești	DA în cadrul depozitului conform de la Roșiești

Sursa: PJGD

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Evaluarea se va realiza pentru toate cele minimum 3 alternative analizate, urmând a fi selectată alternativa care obține punctajul cel mai ridicat.

Analiza alternativelor propuse se realizează în baza următorului set de criterii:

cantitative:

- ✓ evaluare financiară (estimare costuri cu investițiile și costuri cu operarea și întreținerea);
- ✓ cuantificarea impactului asupra mediului (estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO2 echivalent);

calitative:

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

Rezultatul analizelor este centralizat tabelul de mai jos:

Tabel 115: Rezultatul analizei alternativelor (la nivelul perioadei 2020-2040)

Criteriu	Alternativa "zero"	Alternativa 1	Alternativa 2
<b>Costuri investiție</b>			
Costuri investiție totale (milioane Euro)	0,00	22,51	23,93
Punctaj (1-3)	1	3	2
<b>Costuri O&amp;M</b>			
Costuri nete operare (milioane Euro)	-14,82	33,64	29,80
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Impact asupra mediului</b>			
Emisii gaze cu efect de seră (tone CO2(e)/an) (per. 2020-2040)	-411.614,08	-155.613,42	-130.995,20
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Gradul de valorificare energetică a deșeurilor</b>			
Cantitatea/procentul de deșeuri valorificată energetic (tone/%)	0%	22,72%	22,28%

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Punctaj (1-3)	1	3	2
<b>Riscul de piață</b>			
Gradul de dependență de funcționarea instalațiilor existente	mic	mediu	ridicat
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Conformitatea cu principiile economiei circulare</b>			
Cantitatea/procentul de deșeuri valorificate material și energetic (tone/%)	28,15% 21.324	70,00% 52.874	77,66% 58.824
Punctaj (1-3)	1	2	3
Evaluare generală (total punctaj)	12	14	10

Sursa: PJGD

Conform punctajelor de mai sus, se recomandă implementarea **Alternativei 1** – aceasta urmând a fi descrisă în Capitolul 10.

Având ca obiectiv descrierea și evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului prin implementarea planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, raportul de mediu trebuie să identifice atât aspectele pozitive, cât și pe cele negative.

Analizând planul din perspectiva conferită de nivelul amplu al arealului de cuprindere, este evident că efectele acestuia sunt opozabile pe de o parte modului actual de gestionare a deșeurilor, iar pe de alta, pot fi cuantificate prin analiza în detaliu al fiecărei măsuri propuse, relativ la condițiile legislative proprii fiecărui factor de mediu afectabil.

### APA

Impactul negativ asupra apelor de suprafață din zona depozitelor de deseuri este determinat în principal de apele pluviale care spală corpul depozitului, antrenând o parte din poluanții solubili, după care ajung în apele de suprafață și în cele subterane, în forma de levigat.

### Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizează creșterea semnificativă a calității apelor de suprafață și a celor subterane din zona depozitelor de deseuri și reducerea riscului și a gradului de eutrofizare a acestora datorită eliminării sursei de poluanți.



## **AERUL**

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu aer. Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazeși față de situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprinderi ori incendii.

### **Efectele prognozate**

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calității aerului;
- scăderea riscului de poluări accidentale.

## **FACTORII CLIMATICI**

Având în vedere natura măsurilor prevăzute în plan, se consideră că implementarea acestora nu va avea efecte decelabile asupra factorilor climatici.

### **Efectele prognozate**

Nu se prognozează efecte semnificative asupra factorilor climatici prin implementarea planului propus.

## **VALORILE MATERIALE**

Prin implementarea Planului se vor pune în valoare deșeurile valorificabile. Nu se prevede demolarea/desființarea unor construcții ori obiective existente. **Efecte prognozate** Se apreciază că implementarea Planului, nu va afecta valorile materiale din arealul studiat

## **SOLUL**

În prezent calitatea solului este afectată în zona depozitelor de deșuri, datorită infiltrației apelor cu conținut de poluanți.

În acest caz, poate fi depășită capacitatea solului de reținere a poluanților, respectiv de regenerare.

### **Efecte prognozate**

Prin implementarea Planului se preconizează o creștere treptată și continuă a calității solului, datorită capacității sale de regenerare în condițiile eliminării presiunii produse de actualul mod de gestionare a deșeurilor.

## BIODIVERSITATEA

Ecosistemele din arealul studiat precum și flora și fauna caracteristice acestora au fost prezentate în Cap. 3.

### Efectele prognozate

Implementarea Planului va avea efecte pozitive în raport cu ecosistemele din zonă. Principalele efecte pozitive vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazeși față de situația actuală de depozitare a deșeurilor, cu creșterea corespunzătoare a calității aerului;
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compuși toxici) în sursele de apă de suprafață și subterane;
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli.

## POPULAȚIA

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra populației din județ. Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazeși (în special mirosuri) comparativ cu situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprindere ori incendii față de situația actuală de depozitare neecologică;
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compuși toxici) în sursele de apă de suprafață, respectiv ape subterane;
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli;
- îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonei.

### Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calitatii aerului în zonele care în prezent sunt afectate de depozitele necologice;
- creșterea calitatii apelor de suprafață precum și a celor subterane, utilizabile în scopuri gospodărești;
- creșterea nivelului stării de sănătate a populației, prin eliminarea vectorilor de transmitere a unor boli;
- creșterea calitatii vieții prin scăderea semnificativă a elementelor generatoare de disconfort (olfactiv, peisagistic, etc).

## SĂNĂTATEA UMANĂ

Starea de confort și sănătate a populației este afectată în mod direct de următoarele elemente:

- poluarea atmosferei manifestată prin: emisii de dioxid de sulf și particule în suspensie;
- plumb și clorofluorocarburi; emisii de gaze cu „efect de seră” (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, ozon și nitriți)
- poluarea apelor de suprafață și a luciului de ape, din cauza unor surse punctiforme ori difuze de poluare;
- manifestări de eutrofizare a lacurilor și a zonelor de agrement lacustre;
- poluarea apelor subterane prin infiltrațiile masive din actualele depozite de deșuri necologice;
- slabă recirculare sau reutilizare a deșeurilor; gestionarea defectuoasă și circuitul necontrolat al deșeurilor;
- deteriorarea, în ansamblu, a calitatii mediului urban din cauza sinergismului diferitelor forme de poluare;
- slabă preocupare pentru conservarea naturii, reducerea biodiversității, lipsa zonelor verzi sau a luciilor de apă pentru agrement și scăldat;
- igiena precară a localităților manifestată prin controlul defectuos al circuitului deșeurilor, zgomot, praf, răspândirea rozătoarelor și insectelor.

Cel mai frecvent, acțiunea factorilor de mediu se desfășoară la niveluri de intensitate redusă, ceea ce determină o acțiune cronică sau de lungă durată, ce necesită perioade lungi de timp pentru a produce în starea de sănătate modificări decelabile. Acțiunea factorilor de mediu poate să se exercite nu numai asupra populației expuse, ci și asupra

descendentilor acesteia determinând fie mutații ereditare transmisibile, fie malformații congenitale.

### **Efecte prognozate**

Având în vedere elementele prezentate mai sus, se apreciază că implementarea Planului va conduce la contracararea fiecărui element de disconfort, determinând creșterea continuă și susținută a stării de confort și sănătate a populației.

### **PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC**

Implementarea Planului nu va aduce nici un fel de prejudicii patrimoniului cultural, arhitectonic ori arheologic.

### **PEISAJUL**

În prezent depozitele de deseuri, cât și spațiile destinate colectării lor, constituie locuri cu impact vizual dezagreabil, determinat de tehnologia de colectare și depozitare, prin expunerea acestora, posibilitatea împrăstierii lor de vânt pe suprafețe extinse (în lipsa împrejurimilor corespunzătoare), prezența păsărilor, insectelor și rozătoarelor, lipsa vegetației în zonele perimetrare, etc.

### **Efecte prognozate**

Se apreciază că implementarea Planului va conduce la îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonelor aferente.

### **BIODIVERSITATE, ARII NATURALE PROTEJATE**

Ariile protejate nu vor fi afectate de implementarea Planului, având în vedere că investițiile de obiective economice (depozite, stații de transfer, puncte de colectare a deșeurilor, etc.) sunt realizate în afara zonelor ariilor protejate.

Evaluarea globală a efectelor implementării Planului asupra Ariilor protejate, are în vedere o creștere generală a calității factorilor de mediu, prin scăderea semnificativă a nivelului actual de poluare a elementelor de mediu aer, apă și sol-subsol. Rezultatele pozitive sunt așteptate prin efectul cumulativ și sinergic al acestora.

## **Efecte cumulative, secundare, sinergice**

### **Efecte secundare**

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca relațiile dintre aceștia să aibă efecte secundare de asemenea pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.

### **Efecte cumulative**

În mod tradițional, sintagma efecte cumulative presupune existența mai multor efecte de mică intensitate, care prin cumulare, să producă rezultate semnificative. Pe de altă parte, efecte cumulative pot fi și rezultatele acumulării în timp a unui singur efect de mică intensitate cu acțiune continuă o perioadă mai îndelungată.

Apreciem că implementarea lui nu va avea efecte negative cumulative. În schimb, influențele pozitive, care vor afecta practic întreg spectrul de mediu, vor avea, fiecare în parte efecte cumulative pe termen lung.

### **Efecte sinergice**

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca interferența efectelor să aibă consecințe de asemenea pozitive, atât concomitent, cât și prin acumulare în timp.

### **Efecte pe termen scurt, mediu și lung**

Așa cum s-a arătat în paragrafele anterioare, efectele majore prognozabile ca urmare a implementării Planului, vor fi exclusiv pozitive, ca urmare a ecologizării întregului proces de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere. În aceeași măsură, o ameliorare semnificativă a parametrilor de mediu în județ, este de așteptat ca efect al închiderii ecologice a actualelor depozite.

Pe de altă parte, nu poate fi eliminată în totalitate posibilitatea apariției unor efecte negative de mediu, prin aplicarea noilor tehnologii de colectare, procesare și eliminare a deșeurilor menajere. Acest lucru este puțin probabil să apară pe termen scurt și mediu, dar nu poate fi în totalitate exclus dintr-o prognoză pe termen lung.

### **Efecte permanente și temporare**

Nu s-au identificat efecte permanente sau temporare datorate relațiilor dintre factorii de mediu, rezultate ca urmare a implementării planului.

### **Efecte pozitive și negative**

Efectele datorate relațiilor dintre factorii de mediu sunt de natură exclusiv pozitivă.

## **7.2. Evaluarea impactului potențial asupra mediului generat de implementare PJGD**

Pentru cuantificarea efectelor dezvoltării propuse prin PJGD, s-a utilizat un sistem de notare numerică și un sistem de codificare pe bază de culori.

Această metodologie de evaluare permite, pe de o parte, vizualizarea rapidă a efectelor asupra obiectivelor de mediu și creează posibilitatea de a înțelege tipul, natura și durata efectului, iar pe de altă parte, permite identificarea rapidă a obiectivelor de mediu care nu vor putea fi atinse fără aplicarea unor măsuri adecvate de minimizare/reducere a efectelor negative.

### Ipoteze utilizate pentru evaluarea potențialului impact asupra mediului și sănătății:

- Evaluarea de impact ia în calcul impactul rezidual în condițiile în care instalațiile de gestionare a deșeurilor funcționează la standardele impuse de legislație;
- Evaluarea riscului și a efectelor potențiale în cazul în care standardele legale nu sunt atinse sunt tratate distinct, acesta având un caracter temporar;
- Impactul asupra sănătății populației este evaluat din perspectiva locuitorilor situați în zona de impact a instalațiilor de tratare a deșeurilor și nu a personalului angajat pentru operarea instalațiilor, pentru aceștia din urmă existând proceduri specifice privind sănătatea muncii;
- În cazul instalațiilor de tratare a deșeurilor, potențialul impact asupra mediului, cu caracter permanent și ireversibil poate fi semnificativ în faza de operare a acestora și mai puțin în faza de execuție sau închidere/post-inchidere. Prin urmare în acest raport este evidențiat în principal impactul în faza de operare a instalațiilor.

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 116: Evaluarea impactului potențial (la nivelul perioadei 2020-2025)**

Factor de mediu	Obiectiv de mediu	Potențiale efecte semnificative asupra mediului identificate	Punctaj
<b>Apa</b>	Conservarea și protecția resurselor de apă  Prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor subterane	Impact pozitiv semnificativ ca urmare a: <ul style="list-style-type: none"><li>- tratării deșeurilor reziduale în instalațiile de TMB are ca rezultat reducerea cantității depozitate;</li><li>- Prin colectarea selectivă și reducerea cantității de deșuri din depozit, se preconizează creșterea semnificativă a calitatii apelor de suprafață și a celor subterane din zona depozitelor de deseuri si reducerea riscului si a gradului de eutrofizare a acestora;</li><li>- Creșterea cantităților de deșuri colectate separat și prin urmare reducerea deșeurilor reziduale tratate și eliminate cea ce duce la reducerea surselor potențiale de poluare a apelor;</li><li>- eliminarea fenomenului de depozitare necontrolată a deșeurilor si deci stoparea infiltrărilor de substanțe poluante în sol și ape.</li></ul>	<b>+3</b>

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Factor de mediu	Obiectiv de mediu	Potențiale efecte semnificative asupra mediului identificate	Punctaj
<b>Aer</b>	Menținerea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici. Reducerea emisiilor poluanților atmosferici generați din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor.	Efectele pozitive vor fi determinate de scăderea emisiilor difuze de poluanți față de situația actuală;	+1
<b>Sol/Subsol</b>	Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului. Imbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor.	Se estimează o creștere treptată și continuă a calității solului, datorită capacității sale de regenerare în condițiile eliminării presiunii produse de actualul mod de gestionare a deșeurilor.	+3
<b>Zgomot</b>	Menținerea nivelului de zgomot în limitele stabilite de normele legale în vigoare.	Prin colectarea pe fracții se estimează scăderea nivelului de zgomot în zona depozitelor datorită reducerii numărului de vehicule implicate în transport	+1
<b>Schimbări climatice</b>	Reducerea emisiilor GES generate din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor. Prevenirea, reducerea vulnerabilității și adaptarea la efectele schimbărilor climatice.	Se estimează reducerea emisiilor GES față de situația existentă privind gestionarea deșeurilor.	+1



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Factor de mediu	Obiectiv de mediu	Potențiale efecte semnificative asupra mediului identificate	Punctaj
<b>Biodiversitate</b>	Conservarea și protejarea habitatelor naturale și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ ariile naturale protejate. Prevenirea impactului generat de activitatea de depozitare a deșeurilor asupra faunei și florei.	Scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși și a volumului de deșeuri depozitate va genera reducerea impactului asupra biodiversității.	+1
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Implementarea de măsuri care să vizeze prevenirea poluării datorate noxelor, inclusiv a poluării fonice.  Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor.  Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor.	Reducerea cantității de deșeuri depozitate, va determina: - scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși și a mirosurilor; - reducerea riscului de autoaprindere ori incendii; - scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșeuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli.  Îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonei.	+3
<b>Patrimoniul cultural</b>	Asigurarea protejării patrimoniului cultural.	Implementarea planului nu va aduce nici un fel de prejudicii patrimoniului cultural, arhitectonic ori arheologic.	0
<b>Peisajul natural și mediul vizual</b>	Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului vizual.	Se estimează îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonelor aferente.	+1

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Factor de mediu	Obiectiv de mediu	Potențiale efecte semnificative asupra mediului identificate	Punctaj
<b>Managementul deșeurilor</b>	Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor. Creșterea ratei de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile.	Implementarea planului va asigura îmbunătățirea calității tuturor factorilor de mediu.	+3
<b>Resurse naturale</b>	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice.	Conservarea resurselor existente Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor. Utilizarea deșeurilor ca și materii prime secundare în alte activități Economice.	+3

Sursa: Autorul

## 8. POSIBILELE EFECTE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Din analiza globală a impactului de mediu, rezultă că implementarea măsurilor propuse în PJGD au în principal un impact pozitiv comparativ cu situația actuală și cu situația evoluției gestionării deșeurilor în cazul neimplementării acestui plan. Cu toate acestea, au fost identificate și o serie de măsuri ce pot genera și un impact potențial negativ, acestea manifestându-se preponderent la nivelul amplasamentelor sau în imediata vecinătate a depozitului de deșeuri și/sau a instalației de tratare mecano-biologică cu bioușcare. Detalii privind analiza de impact se regăsesc în secțiunile anterioare.

Județul Vaslui este un județ de graniță cu Republica Moldova prin urmare, se poate identifica un impact transfrontalier în domeniul sănătății umane și al biodiversității. Județul se învecinează în Est cu Republica Moldova, raul Prut formând granița naturală pe o lungime de 176,60 km. Ținând cont, de amplasamentul actual al stației de sortare cu o capacitate de 28.500 tone/an în cadrul depozitului ecologic de la Roșiești și de presupusele amplasamente viitoare ale instalațiilor ce se doresc a fi achiziționate și puse în funcțiune,

respectiv TMB cu bioușcare și instalația de digestie anaerobă - începând cu anul 2025 (anul punerii în funcțiune), amplasamente care nu vor fi în zona de frontieră comuna, **se apreciază ca nu o să realizeze impact negativ asupra mediului și asupra sănătății umane în context transfrontalier, impactul va fi unul negativ, neutru. În plus, prin aplicarea corespunzătoare a PJGD, apa de delimitare a frontierei, respectiv râul Prut, o să fie mai protejată de eliminările necontrolate de deșeuri ale turiștilor și ale populației băștinașe.**

## **9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI**

La nivel global, după cum este evidențiat și în secțiunile anterioare, implementarea măsurilor stabilite prin PJGD va conduce la ameliorarea factorilor de mediu comparativ cu situația actuală, astfel:

### Măsuri prevăzute pentru prevenirea deșeurilor

Vor conduce pe de o parte la scăderea cantităților de deșeuri generate iar pe de altă parte la reducerea consumului de resurse naturale deci, implicit, la reducerea impactului generat de cele două activități.

### Măsuri privind colectarea separată a biodeșeurilor și tratarea acestora cumulat cu tratarea deșeurilor reziduale prin tratare mecano-biologică și co-procesare

Vor duce la diminuarea semnificativă a emisiilor nete de gaze cu efect de seră și a emisiilor de levigat generate în prezent de la depozitarea preponderentă deșeurilor.

### Măsuri privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile și valorificarea materială a acestora

Conduc la reducerea consumului de resurse naturale și implicit reducerea impactului generat de această activitate.

### Măsuri privind valorificarea energetică a deșeurilor tratate în TMB cu bioușcare și instalația de digestie anaerobă

Ținând cont de obiectivele de mediu stabilite în capitolul 6 și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, în tabelul de mai jos sunt descrise măsurile propuse pentru a preveni și reduce efectele negative semnificative.

**Tabel 117: Măsuri pentru prevenirea/reducerea potențialului impact asupra mediului și sănătății**

Măsura	Responsabilitate	
<b>APA</b>		
<b>O.1</b>	<b>Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă</b>	
M.1	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri municipale prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Generatori deșeuri și Operatori de salubritate
M.2	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora	Operatori instalații deșeuri
M.3	Respectarea condițiilor privind gestionarea apelor uzate stabilite prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Operatori instalații deșeuri
<b>O.2</b>	<b>Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane</b>	
M.4	Închiderea depozitelor de deșeuri conforme care au sistat depozitarea	Proprietarii depozitelor conforme de deșeuri
<b>AER</b>		
<b>O.3</b>	<b>Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate</b>	
M.5	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Operatori instalații deșeuri
M.6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere a calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă (instalație tratare anaerobă și depozite)	Inițiatori proiecte
M.7	Favorizarea reînnoirii parcului de vehicule cu motorizare alternativă	Operatori salubritate

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

M.8	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.	Operatori salubritare
<b>SCHIMBĂRI CLIMATICE</b>		
O.4	<b>Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</b>	
M.9	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Generatori deșeurii și Operatori de salubritare
M.10	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeurii 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)	Operatori instalații deșeurii
M.11	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeurii nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.	Inițiatori proiecte
M.12	Analiza în faza de proiectare a potențialelor efecte cauzate de schimbărilor climatice actuale și viitoare asupra proiectului și integrarea măsurilor de prevenire și adaptare	Inițiatori proiecte
<b>BIODIVERSITATE</b>		
O.5	<b>Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate</b>	
M.13	Viitoarelor instalații de deșeurii 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	Inițiatori proiecte
M.14	Evitarea extinderii capacităților de depozitare sau tratare DCD în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari	Inițiatori proiecte
M.15	Interzicerea amenajării de puncte de colectare a deșeurilor menajere în zone greu accesibile din care ridicarea nu se poate face într-un mod facil	Inițiatori proiecte

**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

SOL		
O.6	<b>Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologica si utilizarea durabilă a terenurilor</b>	
M.16	Închiderea definitivă a depozitelor conforme de deșeuri municipale care au sistat depozitarea	Proprietarii depozitelor neconforme
O.7	<b>Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia</b>	
M.17	Favorizarea reabilitării vechilor situri industriale în vederea amenajării viitoarelor instalații de tratare deșeuri	
M.18	Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale	Operatori instalații deșeuri
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI UMANE		
O.8	<b>Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor</b>	
M.19	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Operatori instalații deșeuri
M.20	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa la distanțele prevăzute de legislația în vigoare față de așezările umane	Inițiatori proiecte
<b>Respectarea măsurilor stabilite pentru factorul de mediu apă, aer, schimbări climatice și sol asigură implicit și îndeplinirea obiectivului privind sănătatea populației</b>		
M.21	Campanii naționale de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate	ADI, APM, Operatori salubritate
PATRIMONIUL CULTURAL		
O.9	<b>Protecția și conservarea patrimoniului cultural național și universal</b>	
M.22	Orice intervenții impuse de gestionarea deșeurilor se pot realiza în zonele protejate din punctul de vedere al patrimoniului cultural național numai cu avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau al serviciilor publice deconcentrate ale acestuia, și este recomandată evitarea amplasării oricăror intervenții privind gestionarea deșeurilor în aceste zone.  Noile instalații de tratare a deșeurilor nu vor fi situate în imobile clasate ca monumentele istorice din categoriile monument, ansamblu și sit, incluse în Lista monumentelor istorice precum și în zonele de protecție a acestora și	Inițiatori proiecte

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

	suprapuse sau în vecinătatea siturilor arheologice trecute în Repertoriul Arheologic Național.	
<b>RESURSE NATURALE</b>		
O.10	<b>Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)</b>	
M.23	Integrarea posibilităților locale de utilizare a energiei (în special valorificarea sub formă de căldură)	UAT, Furnizori curent electric și căldură, Inițiatori proiecte
M.24	Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor și de reciclare stabilite prin PJGD	ADI, APM, APL

Sursa: Autorul

## 10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE

### 10.1. Criterii care au stat la baza definirii alternativelor

PJGD stabilește și analizează alternative de gestionare a deșeurilor, numai pentru deșeurile municipale, fiind singurul flux de deșeuri pentru care au fost stabilite instalații de tratare. Celelalte fluxuri de deșeuri intră sub incidența responsabilității extinse a producătorilor sau sunt în responsabilitatea generatorilor de deșeuri.

Pentru acestea este stabilit planul de acțiune pornind de la problemele identificate la analiza situației existente și de la obiectivele viitoare și modalitățile de realizare. În cadrul Raportului de Mediu a fost evaluat impactul potențial asupra mediului a gestionării tuturor categoriilor de deșeuri care fac obiectul PJGD (deșeuri municipale, fluxuri speciale).

Evaluarea de mediu trebuie să identifice și să descrie alternativele planului considerate a fi rezonabile, realiste și relevante.

Domeniul gestionării deșeurilor se bazează pe "ierarhia deșeurilor" care stabilește următoarea ordine prioritară în elaborarea politicii privind deșeurile și gestionarea deșeurilor la nivel operațional: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclare, recuperare și, ca fiind cel mai puțin preferat opțiunea, eliminarea (care include depozitarea și incinerarea fără recuperare de energie).

În ierarhia opțiunilor de gestionare a deșeurilor, inclusă atât în reglementările UE cât și în cele naționale, recuperarea reprezintă o prioritate aflată înaintea eliminării de orice fel.

Stabilirea alternativelor de gestionare a sistemului necesita parcurgerea următoarelor etape:

- identificarea obiectivelor și tintelor determinante pentru stabilirea alternativelor;
- pentru fiecare obiectiv în parte - identificarea măsurilor care trebuie aplicate și a opțiunilor tehnice disponibile pentru aplicarea fiecărei măsuri în parte.

Obiectivele și țintele determinante sunt acelea pentru atingerea cărora este necesară realizarea de investiții (colectarea separată și instalații). Identificarea lor se realizează pornind de la obiectivele și țintele prezentate în Capitolul 6.

Principalele obiective și ținte determinante:

- a) creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare:
  - la 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare (Metoda 2 de calcul din Decizia Comisiei nr. 2011/753/UE) - termen 2020, conform prevederilor legale în vigoare;
  - la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei nr. 2011/753/UE) - termen 2025, conform prevederilor legale în vigoare;
  - la 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei nr. 2011/753/UE) - termen 2030, conform Directivei cadru recent modificată;
  - la 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei nr. 2011/753/UE) - termen 2035, conform Directivei cadru recent modificată.
- b) implementarea colectării separate a biodeșeurilor - începând cu 2021;
- c) creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15% din cantitatea totală de deșeuri generată - termen 2025;
- d) reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen 2020;
- e) interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat - termen permanent
- f) depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratate fezabile tehnic - termen 2025;
- g) reducerea deșeurilor municipale eliminate prin depozitare la 10% din totalul deșeurilor municipale generate - termen 2035;
- h) asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate - termen permanent;



- i) colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere - termen permanent;
- j) colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase - termen permanent;
- k) încurajarea utilizării în agricultura a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă) - termen permanent;
- l) colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar - termen permanent;
- m) implementarea colectării separate a deșeurilor textile - termen: începând cu 2025
- n) toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciul de salubritate - termen 2019
- o) asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeurii din deșeurile municipale: Înființarea în fiecare UAT a cel puțin un centru de colectare (poate fi comun cu cel pentru colectarea DEEE-urilor) prin aport voluntar a deșeurilor de deșeurii de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeurii de baterii și acumulatori și deșeurii voluminoase, inclusiv saltele și mobilă - termen permanent
- p) creșterea ratei de colectare separată a DEEE - rată de colectare separată de 45% - Termen: începând cu 2018 și până în 2020; Rată de colectare separată de 65% - Termen: începând cu 2021
  - creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări (în sarcina persoanelor juridice pe numele cărora sunt emise autorizații de construire/desființare) - b) minimum 55% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcții în anul 2019; b) minimum 70% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcții în anul 2020;
  - asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate - Termen: permanent
  - depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme - permanent.

## **10.2. Descrierea alternativelor**

În vederea determinării investițiilor necesare pentru atingerea obiectivelor și țintelor de mai sus sunt definite și analizate trei alternative:

- alternativa „zero” – care presupune doar investițiile existente;

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

- două alternative – care să asigure prin propunerea de noi investiții îndeplinirea obiectivelor și țintelor de mai sus.

În acest context, alternativele propuse în vederea atingerii obiectivelor de mai sus sunt:

Tabel 118: Alternative propuse

Alternativa	Descriere
Alternativa "zero"	Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor existent în momentul de față la nivelul Județului Vaslui asigură un grad de salubritate de 100% în mediul urban și 95% în mediul rural.
Alternativa 1	<b>Alternativa 0 (cu funcționarea tuturor instalațiilor existente)</b> + aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD; + <b>TMB cu bioușcare - capacitate 35.000 tone/an</b> + <b>instalație compostare pentru 1.200 tone/an</b> + <b>instalație digestie anaerobă a deșeurilor biodegradabile - capacitate de 18.000 tone/an</b> + achiziția de pubele pentru colectarea deșeurilor reziduale, respectiv a celor biodegradabile pentru gospodăriile individuale; + achiziția de containere îngropate pentru deșeurile reciclabile; + platforme îngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor; + achiziția de echipament special pentru colectarea și transportul deșeurilor din platformele îngropate;
Alternativa 2	<b>Alternativa 0 (cu funcționarea tuturor instalațiilor existente)</b> + aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD; + <b>instalație tratare termică pentru o capacitate de 50.000 tone/an</b> + achiziția de pubele pentru colectarea deșeurilor reziduale, respectiv a celor biodegradabile pentru gospodăriile individuale; + achiziția de containere îngropate pentru deșeurile reciclabile; + platforme îngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor; + achiziția de echipament special pentru colectarea și transportul deșeurilor din platformele îngropate;

Sursa: PJGD

### **Descrierea alternativelor propuse:**

#### **D. ALTERNATIVA ZERO**

Alternativa “zero” presupune menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor, întocmai cum este acesta prezentat în cadrul Capitolului 4 al PJGD. În acest context, există următoarele instalații de tratare a deșeurilor:

- 1 stație de sortare cu o capacitate de 28.500 tone /an în cadrul depozitului ecologic de la Roșiiești;
- existența compostoarelor individuale;
- instalațiile existente nu au fost utilizate la capacitate maximă, până în momentul de față.

Pentru perioada de planificare, 2020-2040 sunt asumate următoarele ipoteze în cazul alternativei “zero”:

- nu va fi implementat un sistem de colectare a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe;
- deșeurile municipale generate sunt conform proiecției realizate în capitolul 5 al planului;
- deșeurile reciclabile au fost calculate ținând cont de ponderile hârtiei, cartonului, metalului, plasticului și lemnului din toate categoriile de deșeuri, ajustate cu compoziția corespunzătoare;
- capacitatea de sortare existentă: 14.500 tone/an (hârtie și carton) și 14.000 tone/an (plastic și metal); au fost utilizate următoarele capacități: 30% - în anul 2020, 75% - în anul 2030;
- reciclabilele colectate de către alte colectori autorizați au fost estimate la aprox. 300 tone/an, valoare menținută constantă de-a lungul perioadei 2020-2040;
- au fost utilizate valorile pentru biodeșeurile din piețe (aprox. 798 tone/an);
- biodeșeurile compostate se referă la acele cantități din mediul rural, fiind estimat că aprox. 60% sunt compostate în compostoarele individuale;
- alte deșeuri reciclabile capturate - se referă la deșeurile voluminoase, textile etc. colectate prin aport voluntar, fiind estimat că în anul 2020 se colectează 25% din cantitatea proiectată, iar în 2030 - 80%.

Gradul de atingere a țintelor, precum și fluxul deșeurilor în varianta “zero” sunt prezentate în continuare.

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui***

**Tabel 119: Fluxul deșeurilor în perioada 2020-2040, în cazul Alternativei “zero”**

Fluxul deșeurilor, alternativa 0	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
Deșeuri menajere în amestec și separat	58.524	58.150	56.493	55.621	54.731	53.133	52.806	52.500	52.187	51.872	51.560	51.352	51.149	50.942	50.737	50.533	50.330	50.128	49.925	49.724	49.524
Deșeuri similare colectate în amestec și separat	14.631	14.537	14.123	13.905	13.683	13.283	13.201	13.125	13.047	12.968	12.890	12.838	12.787	12.735	12.684	12.633	12.582	12.532	12.481	12.431	12.381
Deșeuri din grădini și parcuri	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029
Deșeuri din piețe	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745
Deșeuri stradale	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551	7.551
<b>Total deșeuri municipale generate, din care: (tone/an)</b>	<b>82.479</b>	<b>82.011</b>	<b>79.941</b>	<b>78.851</b>	<b>77.738</b>	<b>75.741</b>	<b>75.331</b>	<b>74.950</b>	<b>74.558</b>	<b>74.165</b>	<b>73.775</b>	<b>73.514</b>	<b>73.260</b>	<b>73.002</b>	<b>72.746</b>	<b>72.491</b>	<b>72.237</b>	<b>71.984</b>	<b>71.731</b>	<b>71.480</b>	<b>71.229</b>
<i>Deșeuri reciclabile generate (tone/an)</i>	26.726	26.716	26.093	25.866	25.626	25.080	24.940	24.810	24.676	24.541	24.408	24.319	24.232	24.143	24.056	23.969	23.882	23.795	23.709	23.623	23.537
<i>Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an), din care:</i>	<b>8.850</b>	<b>9.789</b>	<b>10.728</b>	<b>11.667</b>	<b>12.606</b>	<b>13.544</b>	<b>14.483</b>	<b>15.422</b>	<b>16.361</b>	<b>17.300</b>	<b>17.702</b>	<b>17.631</b>	<b>17.563</b>	<b>17.493</b>	<b>17.424</b>	<b>17.355</b>	<b>17.286</b>	<b>17.218</b>	<b>17.150</b>	<b>17.082</b>	<b>17.014</b>
<i>reciclabile colectate de operatorii de salubritate și tratate în stații de sortare</i>	8.550	9.489	10.428	11.367	12.306	13.244	14.183	15.122	16.061	17.000	17.402	17.331	17.263	17.193	17.124	17.055	16.986	16.918	16.850	16.782	16.714
<i>reciclabile colectate de alți operatorii/reciclatori</i>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>	<b>551</b>
<i>biodeșeuri menajere</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri similare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri din piețe</i>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui***

Fluxul deșeurilor, alternativa 0	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
<i>Biodeșeuri compostate (tone/an)</i>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<i>Biodeșeuri din menajere și similare compostate (tone/an) - în instalația existentă</i>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<i>Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat și compostate (tone/an)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alte deșeuri reciclabile capturate (voluminoase, lemn, textile etc.) în vederea dezmembrării/recuperării/reciclării prin campanii de colectare</i>	626	746	895	1.008	1.177	1.336	1.461	1.585	1.706	1.827	2.075	2.067	2.059	2.050	2.042	2.034	2.026	2.018	2.010	2.002	1.994
<i>Deșeuri colectate în amestec, din care:</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	54.117	52.743	51.405	50.056	48.707	47.771	47.679	47.594	47.504	47.417	47.331	47.245	47.161	47.076	46.993	46.911
<i>tratate în TMB</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>depozitate fără tratare (stradale și reziduale)</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	54.117	52.743	51.405	50.056	48.707	47.771	47.679	47.594	47.504	47.417	47.331	47.245	47.161	47.076	46.993	46.911

**Sursa: PJGD**

Deșeuri biodegradabile generate	54.175	53.693	52.350	51.427	50.492	48.866	48.574	48.302	48.023	47.743	47.466	47.280	47.099	46.915	46.733	46.552	46.371	46.191	46.010	45.832	45.653
Deșeuri biodegradabile sortate (hartie, carton)	10.900	11.048	10.875	10.916	10.946	10.759	10.693	10.631	10.568	10.504	10.441	10.399	10.358	10.316	10.274	10.233	10.192	10.151	10.110	10.069	10.029
Deșeuri biodegradabile depozitate	43.275	42.645	41.475	40.512	39.546	38.106	37.881	37.671	37.456	37.239	37.025	36.881	36.742	36.599	36.459	36.319	36.179	36.040	35.901	35.762	35.625

**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 120: Gradul de atingere a țintelor, în cazul Alternativei "zero"**

Nivel de atingere a țintelor		Anul 2020		Anul 2025		Anul 2030		Anul 2035		Anul 2040	
Alternativa 0		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone
Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare	Țintă	50%	13.363	50%	37.871	60%	44.265	65%	47.119	65%	46.299
	Realizabil	32%	8.550	27%	20.288	32%	23.929	32%	23.126	31%	22.324
Reducerea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare (cantitate care mai poate fi depozitată)	Țintă	40%	32.992	40%	30.296	40%	29.510	10%	7.249	10%	7.123
	Realizabil	79%	65.209	71%	54.117	65%	47.771	65%	47.331	66%	46.911
Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile	Țintă	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347
	98.134	Realizabil	44%	43.275	39%	38.106	38%	37.025	37%	36.319	36%
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684
	Realizabil	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0

Sursa: PJGD

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei „zero”:

- gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu este atins în anul 2020 (sistemul nu este funcțional cel puțin în prima parte a anului), și, în condițiile existente, acest obiectiv nu poate fi îndeplinit nici pentru anii următori;
- obiectivul de reducere a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare nu poate fi atins în niciunul dintre anii cu ținte;
- obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale nu este îndeplinit;
- obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșeuri înaintea depozitării nu este îndeplinit, deșeurile reziduale colectate în amestec neputând fi tratate cu ajutorul instalațiilor existente în această alternativă;
- obiectivul privind gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale nu poate fi atins în niciunul dintre anii cu ținte.

### E. ALTERNATIVA 1

Ipotezele în cazul acestei alternative sunt:

- deșeurile municipale generate sunt conform proiecției realizate în capitolul 5 al planului;
- deșeurile reciclabile au fost calculate ținând cont de ponderile hârtiei, cartonului, metalului, plasticului și lemnului din toate categoriile de deșeuri, ajustate cu compoziția corespunzătoare;
- capacitatea de sortare existentă: 14.500 tone/an (hârtie și carton) și 14.000 tone/an (plastic și metal); au fost utilizate următoarele capacități: 30% - în anul 2020, 75% - în anul 2030;
- reciclabilele colectate de către alte colectori autorizați au fost estimate la aprox. 300 tone/an, valoare menținută constantă de-a lungul perioadei 2020-2040;
- valoarea pentru biodeșeuri menajere reprezintă input pentru digestia anaerobă;
- biodeșeurile din deșeurile similare reprezintă 25% din cele menajere;
- au fost utilizate valorile pentru biodeșeurile din piețe (aprox. 798 tone/an);
- biodeșeurile compostate se referă la acele cantități din mediul rural, fiind estimat că aprox. 60% sunt compostate în compostoarele individuale; începând cu anul 2035 - capacitatea este estimată la 80%;
- alte deșeuri reciclabile capturate - se referă la deșeurile voluminoase, textile etc. colectate prin aport voluntar, fiind estimat că în anul 2020 se colectează 25% din cantitatea proiectată, iar în 2030 - 80%.
- TMB cu bioscurare și instalația de digestie anarobă - începând cu anul 2025 (anul punerii în funcțiune) - 75% capacitate.

Investițiile propuse în cazul Alternativei 1 sunt următoarele:

**Tabel 121:**

	<b>V1</b>			
<b>Nr. crt.</b>	<b>Investiție</b>	<b>Nr. buc.</b>	<b>Val. unitară (euro)</b>	<b>Val. totală (euro)</b>
<b>1</b>	Pubele 120l pentru deseuri reziduale, cantitate = 97.000 buc. (case urban+case rural)	97.000,00	15,00	1.455.000,00
<b>2</b>	Pubele 120l pentru deseuri biodegradabile, cantitate = 25.500 buc. (case urban)	25.500,00	15,00	382.500,00

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui***

3	Containere îngropate pentru deseuri reziduale, cantitate = 400 buc. (platforme îngropate urban)	400,00	2.250,00	900.000,00
4	Containere îngropate pentru deseuri din plastic/metal, cantitate = 200 buc. (platforme urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
5	Containere îngropate pentru hârtie/carton, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
6	Containere îngropate pentru deseuri din sticlă, cantitate =200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
7	Platforme îngropate pentru colectare selectivă, cantitate = 200 buc. (zona urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
8	Mașini de colectare pentru deșeurile din platformele îngropate cantitate = 20 buc. (zona urbana)	20,00	120.000,00	2.400.000,00
9	Instalație de compostare, cantitate = 1 buc. capacitate = 1200 tone/an	1,00	176.000,00	176.000,00
10	Instalație tratare prin digestie anaeroba, cantitate = 1 buc. capacitate = 18.000tone/an	1,00	6.300.000,00	6.300.000,00
11	Instalație TMB cu bioscare, cantitate = 1 buc. capacitate = 35.000 tone/an	1,00	9.100.000,00	9.100.000,00
*	<b>Total</b>	*	*	<b>22.513.500,00</b>

În cazul acestei alternative, fluxul deșeurilor pentru perioada 2020-2040 este redat în continuare.

**Tabel 122: Fluxul deșeurilor în perioada 2020-2040, în cazul Alternativei 1**

Fluxul deșeurilor, alternativa 1	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
<b>Total deșeuri municipale generate, din care: (tone/an)</b>	82.479	82.011	79.941	78.851	77.738	75.741	75.331	74.950	74.558	74.165	73.775	73.514	73.260	73.002	72.746	72.491	72.237	71.984	71.731	71.480	71.229
<i>Deșeuri reciclabile generate (menajere, similare) (tone/an)</i>	26.726	26.716	26.093	25.866	25.626	25.080	24.940	24.810	24.676	24.541	24.408	24.319	24.232	24.143	24.056	23.969	23.882	23.795	23.709	23.623	23.537
<i>Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an), din care:</i>	8.850	9.789	10.728	11.667	12.606	13.544	14.483	15.422	16.361	17.300	17.702	17.631	17.563	17.493	17.424	17.355	17.286	17.218	17.150	17.082	17.014
<i>reciclabile colectate de operatorii de salubritate și tratate în instalații de sortare stații de sortare</i>	8.550	9.489	10.428	11.367	12.306	13.244	14.183	15.122	16.061	17.000	17.402	17.331	17.263	17.193	17.124	17.055	16.986	16.918	16.850	16.782	16.714
<i>reciclabile colectate de alți operatorii/reciclatori</i>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
 Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)



**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

<b>Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)</b>	551	551	551	551	551	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951	4.951
<i>biodeșeuri menajere</i>	0	0	0	0	0	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520	3.520
<i>biodeșeuri similare</i>	0	0	0	0	0	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
<i>biodeșeuri parcuri și grădini</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri din piețe</i>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551
<b>Biodeșeuri compostate (tone/an)</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	7.644	7.544	7.438	7.334	7.231	7.127	7.037	6.945	6.854	6.763	8.595	8.472	8.350	8.227	8.104	7.980
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate (tone/an) instalatie existentă</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	7.695	7.572	7.450	7.327	7.204	7.080
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate individual (compostoare)</b>	0	0	0	0	0	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
<b>Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat și compostate (tone/an)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alte deșeuri reciclabile capturate (voluminoase, lemn, textile etc.) în vederea dezmembrării/recuperării/reciclării prin campanii de colectare</i>	626	746	895	1.008	1.177	1.336	1.461	1.585	1.706	1.827	2.075	2.067	2.059	2.050	2.042	2.034	2.026	2.018	2.010	2.002	1.994
<b>Deșeuri colectate în amestec, din care:</b>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	53.217	51.843	50.505	49.156	47.807	46.871	46.779	46.694	46.604	46.517	44.507	44.452	44.398	44.344	44.292	44.241
<i>necesară a fi tratate în TMB</i>	0	0	0	0	0	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	30.650	42.150	42.150	42.150	42.150	42.150	42.150
<i>depozitate fără tratare (stradale și reziduale)</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	22.567	21.193	19.855	18.506	17.157	16.221	16.129	16.044	15.954	15.867	2.357	2.302	2.248	2.194	2.142	2.091

Deșeuri biodegradabile generate	54.674	54.192	52.848	51.926	50.991	49.364	49.072	48.800	48.522	48.242	47.964	47.778	47.598	47.414	47.230	46.869	46.689	46.509	46.333	46.155	
Deșeuri biodegradabile sortate (hartie, carton)	10.900	11.048	10.875	10.916	10.946	10.754	10.693	10.631	10.568	10.504	10.441	10.393	10.358	10.316	10.273	10.191	10.151	10.110	10.069	10.028	
Instalație compostare 1200 tone/an (intrare biodeșeuri)			0	0	0	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	75% din capacitate din 2022 - 5% reziduu - 40% compost

**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Bioscare 35000 tone/an (intrare menajere si similare)			0	0	0	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	18.28	18.28	18.28	18.28	18.28	18.28	75% intrare din 2022 - reziduu 25% - reciclabile 5% - RDF 45%
Digestie anaeroba biodeșeuri stradale 75% intrare			0	0	0	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	4.986	
Digestie anaeroba biodegradabile 18000 tone.an (biodeșeuri) - 4400 tone din menajere si similare			0	0	0	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	75% intrare - 8% reziduu - 7% reciclabile - 40% RDF - 45% fracție organica / biogaz - intra si 75% din stradale (restul la depozitare)
Biodegradabile depozitate	43.774	43.143	41.974	41.010	40.045	15.861	15.636	15.426	15.216	14.994	14.784	14.574	14.364	14.154	14.154	7.749	7.609	7.470	7.330	7.192	7.054	

Sursa: PJGD

**Tabel 123: Gradul de atingere a țintelor, în cazul Alternativei 1**

Nivel de atingere a țintelor		Anul 2020		Anul 2025		Anul 2030		Anul 2035		Anul 2040		
Alternativa 1		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	
Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare	Țintă	50%	13.363	50%	37.871	60%	44.265	65%	47.119	65%	46.299	
	Realizabil	32%	8.550	70%	53.174	78%	57.554	97%	70.134	97%	69.138	
Reducerea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare (cantitate care mai poate fi depozitată)	Țintă	40%	32.992	40%	30.296	40%	29.510	10%	7.249	10%	7.123	
	Realizabil	79%	65.209	30%	22.567	22%	16.221	3%	2.357	3%	2.091	
Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile	Țintă	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	
	98.134	Realizabil	45%	43.774	16%	15.861	15%	14.780	8%	7.749	7%	7.054
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684	
	Realizabil	0,00%	0	22,72%	17.209	23,33%	17.209	23,74%	17.209	24,16%	17.209	

Sursa: PJGD

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei 1:

- ☑ gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu este atins în anul 2020 (sistemul nu este funcțional cel puțin în prima parte a anului), și, în condițiile existente, acest obiectiv nu poate fi îndeplinit nici pentru anii următori;
- ☑ obiectivul de reducere a cantității de deșeuri eliminată prin depozitare este atins începând cu anul 2035;
- ☑ obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale este atins începând cu anul 2025;
- ☑ obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșeuri înaintea depozitării este îndeplinit, deșeurile reziduale colectate în amestec putând fi tratate cu ajutorul instalațiilor existente în această alternativă;
- ☑ obiectivul privind gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale este atins începând cu anul 2025.

Astfel, în cazul Alternativei 1 toate obiectivele sunt îndeplinite, cu excepția celor stabilite la nivelul anului 2020, fiind imposibilă atingerea țintelor fără a finaliza efectuarea investițiilor.

## **F. ALTERNATIVA 2**

Ipotezele în cazul acestei alternative sunt:

- ☑ deșeurile municipale generate sunt conform proiecției realizate în capitolul 5 al planului;
- ☑ deșeurile reciclabile au fost calculate ținând cont de ponderile hârtiei, cartonului, metalului, plasticului și lemnului din toate categoriile de deșeuri, ajustate cu compoziția corespunzătoare;
- ☑ capacitatea de sortare existentă: 14.500 tone/an (hârtie și carton) și 14.000 tone/an (plastic și metal); au fost utilizate următoarele capacități: 30% - în anul 2020, 75% - în anul 2030;
- ☑ reciclabilele colectate de către alte colectori autorizați au fost estimate la aprox. 300 tone/an, valoare menținută constantă de-a lungul perioadei 2020-2040;
- ☑ valoarea pentru biodeșeuri menajere reprezintă input pentru digestia anaerobă;
- ☑ biodeșeurile din deșeurile similare reprezintă 25% din cele menajere;
- ☑ au fost utilizate valorile pentru biodeșeurile din piețe (aprox. 798 tone/an);
- ☑ biodeșeurile compostate se referă la acele cantități din mediul rural, fiind estimat că aprox. 60% sunt compostate în compostoarele individuale; începând cu anul 2035 - capacitatea este estimată la 80%;

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

- ☑ alte deșeuri reciclabile capturate - se referă la deșeurile voluminoase, textile etc. colectate prin aport voluntar, fiind estimat că în anul 2020 se colectează 25% din cantitatea proiectată, iar în 2030 - 80%;
- ☑ instalație de tratare termică - 50.000 tone capacitate - începând cu anul 2025 (anul punerii în funcțiune) - 75% capacitate, 90% capacitate începând cu anul 2035.

Investițiile propuse în cazul Alternativei 2 sunt următoarele:

**Tabel 124:**

V2				
Nr. crt.	Investiție	Nr. buc.	Val. unitară (euro)	Val. totală (euro)
1	Pubele 120l pentru deseuri reziduale, cantitate = 97.000 buc. (case urban+case rural)	97.000,00	15,00	1.455.000,00
2	Pubele 120l pentru deseuri biodegradabile, cantitate = 25.500 buc. (case urban)	25.500,00	15,00	382.500,00
3	Containere îngropate pentru deseuri reziduale, cantitate = 400 buc. (platforme îngropate urban)	400,00	2.250,00	900.000,00
4	Containere îngropate pentru deseuri din plastic/metal, cantitate = 200 buc. (platforme urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
5	Containere îngropate pentru hârtie/carton, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
6	Containere îngropate pentru deseuri din sticlă, cantitate =200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
7	Platforme îngropate pentru colectare selectivă, cantitate = 200 buc. (zona urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
8	Mașini de colectare pentru deșeurile din platformele îngropate cantitate = 20 buc. (zona urbana)	20,00	120.000,00	2.400.000,00
9	Instalație prin tratare termica a deșeurilor, cantitate = 1 buc. capacitate= 50.000 tone/an	1,00	17.000.000,00	17.000.000,00
*	<b>Total</b>	*	*	<b>23.937.500,00</b>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

În cazul acestei alternative, fluxul deșeurilor pentru perioada 2020-2040 este redat în continuare.

**Tabel 125: Fluxul deșeurilor în perioada 2020-2040, în cazul Alternativei 2**

Fluxul deșeurilor, alternativa 2	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040
<b>Total deșeuri municipale generate, din care: (tone/an)</b>	82.479	82.011	79.941	78.851	77.738	75.741	75.331	74.950	74.558	74.165	73.775	73.514	73.260	73.002	72.746	72.491	72.237	71.984	71.731	71.480	71.229
<i>Deșeuri reciclabile generate (menajere, similare) (tone/an)</i>	26.726	26.716	26.093	25.866	25.626	25.080	24.940	24.810	24.676	24.541	24.408	24.319	24.232	24.143	24.056	23.969	23.882	23.795	23.709	23.623	23.537
<i>Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an), din care:</i>	8.850	9.789	10.728	11.667	12.606	13.544	14.483	15.422	16.361	17.300	17.702	17.631	17.563	17.493	17.424	17.355	17.286	17.218	17.150	17.082	17.014
<i>reciclabile colectate de operatorii de salubritate și tratate în instalații de sortare stații de sortare</i>	8.550	9.489	10.428	11.367	12.306	13.244	14.183	15.122	16.061	17.000	17.402	17.331	17.263	17.193	17.124	17.055	16.986	16.918	16.850	16.782	16.714
<i>reciclabile colectate de alți operatori/reciclatori</i>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)</b>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551
<i>biodeșeuri menajere</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri similare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri parcuri și grădini</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>biodeșeuri din piețe</i>	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551
<b>Biodeșeuri compostate (tone/an)</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate (tone/an) instalație existentă</b>	7.794	7.694	7.320	7.210	7.105	6.744	6.644	6.538	6.434	6.331	6.227	6.137	6.045	5.954	5.863	5.771	5.679	5.587	5.495	5.403	5.310
<b>Biodeșeuri din menajere și similare compostate individual (compostoare)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat și compostate (tone/an)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
 Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular Consiliul Județean Vaslui**

<i>Alte deșeuri reciclabile capturate (voluminoase, textile) în vederea dezmembrării/recuperării/reciclării prin campanii de colectare</i>	626	746	895	1.008	1.177	1.336	1.461	1.585	1.706	1.827	2.075	2.067	2.059	2.050	2.042	2.034	2.026	2.018	2.010	2.002	1.994
<b>Deșeuri colectate în amestec, din care:</b>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	54.117	52.743	51.405	50.056	48.707	47.771	47.679	47.594	47.504	47.417	47.331	47.245	47.161	47.076	46.993	46.911
<i>tratate termic</i>	0	0	0	0	0	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	37.500	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
<i>depozitate fără tratare (stradale și reziduale)</i>	65.209	63.783	60.997	58.967	56.850	16.617	15.243	13.905	12.556	11.207	10.271	10.179	10.094	10.004	9.917	2.331	2.245	2.161	2.076	1.993	1.911

Sursa: PJGD

Deșeuri biodegradabile generate	54.674	54.192	52.848	51.926	50.991	49.364	49.072	48.800	48.522	48.242	47.964	47.778	47.598	47.414	47.231	47.050	46.869	46.689	46.509	46.330	46.152
Deșeuri biodegradabile sortate (hartie, carton)	10.900	11.048	10.875	10.916	10.946	10.759	10.693	10.631	10.568	10.504	10.441	10.399	10.358	10.316	10.274	10.233	10.192	10.151	10.110	10.069	10.029
Deșeuri biodegradabile în tratare termică	0	0	0	0	0	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	20.625	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750
Deșeuri biodegradabile depozitate	43.774	43.143	41.974	41.010	40.045	17.979	17.754	17.544	17.329	17.113	16.898	16.755	16.615	16.473	16.332	12.067	11.927	11.788	11.649	11.511	11.373

Tabel 126: Gradul de atingere a țintelor, în cazul Alternativei 2

Alternativa 2		Anul 2020		Anul 2025		Anul 2030		Anul 2035		Anul 2040	
		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone
Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare	Țintă	50%	13.363	50%	37.871	60%	44.265	65%	47.119	65%	46.299
	Realizabil	32%	8.550	78%	59.124	86%	63.504	97%	70.160	97%	69.318
Reducerea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare (cantitate care mai poate fi depozitată)	Țintă	40%	32.992	40%	30.296	40%	29.510	10%	7.249	10%	7.123
	Realizabil	79%	65.209	22%	16.617	14%	10.271	3%	2.331	3%	1.911
Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile	Țintă	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347	35%	34.347
98.134	Realizabil	45%	43.774	18%	17.979	17%	16.898	12%	12.067	12%	11.373
Creșterea gradului de valorificare energetică a	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684

**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

deșeurilor municipale	Realizabil	0,00%	0	22,28%	16.875	22,87%	16.875	23,28%	16.875	23,69%	16.875
-----------------------	------------	-------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Sursa: PJGD**

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei 2:

- ☑ gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu este atins în anul 2020 (sistemul nu este funcțional cel puțin în prima parte a anului), și, în condițiile existente, acest obiectiv nu poate fi îndeplinit nici pentru anii următori;
- ☑ obiectivul de reducere a cantității de deșeuri eliminată prin depozitare este atins începând cu anul 2035;
- ☑ obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale este atins începând cu anul 2025;
- ☑ obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșeuri înaintea depozitării este îndeplinit, deșeurile reziduale colectate în amestec putând fi tratate cu ajutorul instalațiilor existente în această alternativă;
- ☑ obiectivul privind gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale este atins începând cu anul 2025.

Astfel, în cazul Alternativei 2 toate obiectivele sunt îndeplinite, cu excepția celor stabilite la nivelul anului 2020, fiind imposibilă atingerea țintelor fără a finaliza efectuarea investițiilor.

Alternativa 0 asigură îndeplinirea principalelor obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale, dar nu toate. Astfel în 2025 se estimează obținerea rezultatelor prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabel 127: Comparație privind îndeplinirea principalelor obiective și ținte (t/an)**

TIP DEȘEU	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Deșeuri reciclabile (menajere, similare) colectate separat și tratate (tone/an)	13.544	13.544	13.544
Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat (tone/an)	551	4.951	551
Biodeșeuri compostate (tone/an)	6.744	7.644	6.744
Deșeuri colectate în amestec (tone/an)	54.117	53.217	54.117

Sursa: Autorul

Ca atare în cazul neimplementării PJGD valorificarea mai redusă a deșeurilor, contribuie la menținerea presiunii de exploatare și a consumului de resurse naturale.



**Raport de Mediu - RM**

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

---

Comparativ, verificarea modului de îndeplinire a obiectivelor în cazul celor 3 alternative este redată în tabelul de mai jos:

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 128: Verificarea modului de îndeplinire a obiectivelor în cadrul celor 3 alternative**

Obiectiv/țintă stabilit -	Cuantificare	Alternativa zero	Alternativa 1	Alternativa 2
		Îndeplinire obiectiv		
<b>Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor:</b>				
-la 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice – termen 2020	50% 13.363 tone	NU 31% 8.550 tone	NU 31% 8.550 tone	NU 31% 8.550 tone
-la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2025	50% 37.871 tone	NU 25% 20.288 tone	DA 70% 53.174 tone	DA 78% 59.124 tone
- la 60% din cantitatea totala de deșeuri municipale generate – termen 2030	60% 44.265 tone	NU 32% 23.929 tone	DA 78% 57.554 tone	DA 86% 63.504 tone
- la 65% din cantitatea totala de deșeuri municipale generate – termen 2035	65% 47.119 tone	NU 32% 23.126 tone	DA 97% 70.134 tone	DA 97% 70.160 tone
<b>Reducerea cantității totale de deșeuri municipale la depozitare la maxim 10% din cele generate – termen 2035</b>	10% 7.249 tone	NU 65% 47.331 tone	DA 3% 2.357 tone	DA 3% 2.331 tone

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 (98.134 tone deșuri biodegradabile în anul 1995 în Județul Vaslui)	35% 34.347 tone	NU 39% 38.106 tone (2025)	DA 16% 15.861 tone (2025)	DA 18% 17.979 tone (2025)
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15 % din cantitatea totală de deșuri municipale valorificată energetic - termen 2025	15% 11.361 tone	NU 0% 0 tone	DA 22,72% 17.209 tone	DA 22,28% 16.875 tone
Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic	-	NU În momentul de față nu există capacități suficiente de tratare	DA Depozitarea deșeurilor este permisă deoarece deșeurile vor fi supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic, datorate noilor capacități de tratare	DA Depozitarea deșeurilor este permisă deoarece deșeurile vor fi supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic, datorate noilor capacități de tratare
Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme - începând cu 2020	-	DA în cadrul depozitului conform de la Roșiești	DA în cadrul depozitului conform de la Roșiești	DA în cadrul depozitului conform de la Roșiești

Sursa: PJGD

### 10.3. Criterii de selecție utilizate la alegerea alternativei optime

Analiza alternativelor propuse se realizează în baza următorului set de criterii:

- cantitative:
  - ✓ evaluare financiară (estimare costuri cu investițiile și costuri cu operarea și întreținerea);
  - ✓ cuantificarea impactului asupra mediului (estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO<sub>2</sub> echivalent);
- calitative:
  - ✓ gradul de valorificare a deșeurilor;
  - ✓ riscul de piață;
  - ✓ conformitatea cu principiile economiei circulare- alte criterii relevante la nivel județean.

Evaluarea se va realiza pentru toate cele minimum 3 alternative analizate, urmând a fi selectată alternativa care obține punctajul cel mai ridicat.

Rezultatul analizelor este centralizat tabelul de mai jos:

Tabel 129: Rezultatul analizei alternativelor (la nivelul perioadei 2020-2040)

Criteriu	Alternativa "zero"	Alternativa 1	Alternativa 2
<b>Costuri investiție</b>			
Costuri investiție totale (milioane Euro)	0,00	22,51	23,93
Punctaj (1-3)	1	3	2
<b>Costuri O&amp;M</b>			
Costuri nete operare (milioane Euro)	-14,82	33,64	29,80
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Impact asupra mediului</b>			
Emisii gaze cu efect de seră (tone CO <sub>2</sub> (e)/an) (per. 2020-2040)	-411.614,08	-155.613,42	-130.995,20
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Gradul de valorificare energetică a deșeurilor</b>			
Cantitatea/procentul de deșeuri valorificată energetic (tone/%)	0%	22,72%	22,28%
Punctaj (1-3)	1	3	2

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

Riscul de piață			
Gradul de dependență de funcționarea instalațiilor existente	mic	mediu	ridicat
Punctaj (1-3)	3	2	1
Conformitatea cu principiile economiei circulare			
Cantitatea/procentul de deșeuri valorificate material și energetic (tone/%)	28,15% 21.324	70,00% 52.874	77,66% 58.824
Punctaj (1-3)	1	2	3
Evaluare generală (total punctaj)	12	14	10

Sursa: PJGD

Conform punctajelor de mai sus, se recomandă implementarea **Alternativei 1** – aceasta fiind descrisă în Capitolul 8 din PJGD.

**Costurile cu investiția** reies din următoarele tabele:

Tabel 130: - Costuri cu investiția în cazul Alternativei 1

Nr. crt.	Investiție – A 1	Nr. buc.	Val. unitară (euro)	Val. totală (euro)
1	Pubele 120l pentru deseuri reziduale, cantitate = 97.000 buc. (case urban+case rural)	97.000,00	15,00	1.455.000,00
2	Pubele 120l pentru deseuri biodegradabile, cantitate = 25.500 buc. (case urban)	25.500,00	15,00	382.500,00
3	Containere îngropate pentru deseuri reziduale, cantitate = 400 buc. (platforme îngropate urban)	400,00	2.250,00	900.000,00
4	Containere îngropate pentru deseuri din plastic/metal, cantitate = 200 buc. (platforme urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
5	Containere îngropate pentru hârtie/carton, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
6	Containere îngropate pentru deseuri din sticlă, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
7	Platforme îngropate pentru colectare selectivă, cantitate = 200 buc. (zona urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
8	Mașini de colectare pentru deșeurile din platformele îngropate cantitate = 20 buc. (zona urbana)	20,00	120.000,00	2.400.000,00
9	Instalație de compostare, cantitate = 1 buc. capacitate = 1200 tone/an	1,00	176.000,00	176.000,00
10	Instalație tratare prin digestie anaeroba, cantitate = 1 buc. capacitate = 18.000tone/an	1,00	6.300.000,00	6.300.000,00
11	Instalație TMB cu biuscare, cantitate = 1 buc. capacitate = 35.000 tone/an	1,00	9.100.000,00	9.100.000,00

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, biroul 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

*	<b>Total</b>	*	*	<b>22.513.500,00</b>
---	--------------	---	---	----------------------

**Tabel 131: - Costuri cu investiția în cazul Alternativei 2**

Nr. crt.	Investiție A 2	Nr. buc.	Val. unitară (euro)	Val. totală (euro)
1	Pubele 120l pentru deseuri reziduale, cantitate = 97.000 buc. (case urban+case rural)	97.000,00	15,00	1.455.000,00
2	Pubele 120l pentru deseuri biodegradabile, cantitate = 25.500 buc. (case urban)	25.500,00	15,00	382.500,00
3	Containere îngropate pentru deseuri reziduale, cantitate = 400 buc. (platforme îngropate urban)	400,00	2.250,00	900.000,00
4	Containere îngropate pentru deseuri din plastic/metal, cantitate = 200 buc. (platforme urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
5	Containere îngropate pentru hârtie/carton, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
6	Containere îngropate pentru deseuri din sticlă, cantitate = 200 buc. (platforme îngropate urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
7	Platforme îngropate pentru colectare selectivă, cantitate = 200 buc. (zona urban)	200,00	2.250,00	450.000,00
8	Mașini de colectare pentru deșeurile din platformele îngropate cantitate = 20 buc. (zona urbana)	20,00	120.000,00	2.400.000,00
9	Instalație prin tratare termică a deșeurilor, cantitate = 1 buc. capacitate= 50.000 tone/an	1,00	17.000.000,00	17.000.000,00
*	<b>Total</b>	*	*	<b>23.937.500,00</b>

Sursa: PJGD

Așa după cum se poate observa din tabelele prezentate anterior, cele mai bune rezultate au fost obținute cu Alternativa 1. Costurile investiționale și riscurile de piață sunt mai mari pentru Alternativa 2, iar cele de operare sunt mai mari pentru Alternativa 1. Pe de altă parte, din punct de vedere al criteriilor de mediu și al sustenabilității, Alternativa 1 este mai bună, iar din punct de vedere al conformității cu principiile economiei circulare, Alternativa 2 este apropiată de Alternativa 1.

#### **10.4. Evaluarea alternativelor din punct de vedere al impactului potențial asupra mediului**

##### **Cuantificarea impactului asupra mediului**

Cuantificarea impactului asupra mediului se realizează utilizând ca unic criteriu emisiile de gaze cu efect de seră rezultate în urma implementării fiecărei alternative în parte.

Se consideră că celelalte aspecte nu variază semnificativ de la o alternativă la alta. Astfel, s-a realizat estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră exprimate în emisii de dioxid de carbon echivalent (CO<sub>2</sub>e).

La estimarea emisiilor de CO<sub>2</sub>e au fost utilizați factorii de emisie din Metodologia JASPERS de estimare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru proiectele de deșeuri 27. Astfel au fost considerați următorii factori de emisie, pentru fiecare operație de tratare a deșeurilor precum și pentru reciclarea deșeurilor.

Tabel 132: Emisii specifice de CO<sub>2</sub> (kg CO<sub>2</sub> echivalent/tona de deșeu)

Activitate gestionare deșeuri	Emisii CO <sub>2</sub> e/tonă deșeu
Deșeuri necolectate sau colectate în amestec și eliminate în depozite care nu dețin sistem de colectare a gazului de depozit	833
Deșeuri colectate în amestec eliminate direct la depozitul conform	298
Deșeuri colectate în amestec transportate direct la instalația de incinerare	253
Deșeuri colectate în amestec transformat în RDF și transportate la instalația de incinerare	236
Biodeșeuri colectat separat și compostate (tratare aerobă)	26
Biodeșeuri colectat separat și tratate anaerob (digestive anaerobă)	8
Deșeuri de ambalaje colectate separat și reciclate	-1037
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu depozitarea deșeurilor tratat	161
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu valorificarea energetică a materialului tratat	272

Sursa: PJGD

Utilizând factorii de emisii din tabelul de mai sus și cantitățile de deșeuri colectate separat și tratate s-a estimat totalul emisiilor nete pentru fiecare alternativă în parte.

Pornind de la cantitățile de deșeuri tratate, pentru fiecare alternativă în parte s-a estimat emisia de CO<sub>2</sub> pentru următoarele categorii de deșeuri, prezentate în tabelele următoare, pentru fiecare dintre cele 3 alternative.

Detaliat, calculul emisiilor este surprins în tabelele de mai jos:

**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 133: Determinarea emisiilor pentru Alternativa “zero”**

EMISII- Vo	Emisii kg CO <sub>2</sub> / tona deșeuri	Total	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Deșeuri necolectate sau colectate în amestec și eliminate în depozite care nu dețin sistem de colectare a gazului de depozit	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri colectate în amestec eliminate direct la depozitul conform	0,30	322.888,27	19.432,40	19.007,25	18.177,18	17.572,06	16.941,26	16.126,79	15.717,49	15.318,62	14.916,74	14.514,71	14.235,80	14.208,41	14.182,99	14.156,28	14.130,33	14.104,68	14.079,11	14.053,95	14.028,72	14.004,04	13.979,50
Deșeuri colectate în amestec transportate direct la instalația de incinerare	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri colectate în amestec transformat în RDF și transportate la instalația de incinerare	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biodeșeuri colectat separat și compostate (tratate aerobă)	0,03	3.465,43	202,65	200,03	190,33	187,46	184,73	175,33	172,74	169,99	167,29	164,61	161,90	159,56	157,17	154,81	152,43	150,05	147,66	145,27	142,88	140,47	138,06
Biodeșeuri colectat separat și tratate anaerob (digestive anaerobă)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri de ambalaje colectate separat și reciclate	-1,04	-737.967,78	38.190,01	37.866,24	37.542,47	37.218,70	36.894,93	36.571,15	36.247,38	35.923,61	35.599,84	35.276,06	34.952,29	34.700,70	34.449,10	34.197,50	33.945,90	33.694,31	33.442,71	33.191,11	32.939,52	32.687,92	32.436,32
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu depozitarea deșeurilor tratat	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu valorificarea energetică a materialului tratat	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total emisii în perioada 2020-2040</b>	<b>-411.614,08</b>																						

Sursa: PJGD



**Raport de Mediu - RM**  
elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

**Tabel 134: Determinarea emisiilor pentru Alternativa 1**

EMISII- V1	Emisii kg CO <sub>2</sub> / tona deșeuri	Total	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Deșeuri necolectate sau colectate în amestec și eliminate în depozite care nu dețin sistem de colectare a gazului de depozit	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Deșeuri colectate în amestec eliminate direct la depozitul conform	0,30	148.593,46	19.432,40	19.007,25	18.177,18	17.572,06	16.941,26	6.724,89	6.315,59	5.916,72	5.514,84	5.112,81	4.833,90	4.806,51	4.781,09	4.754,38	4.728,43	702,52	686,06	670,05	653,96	638,46	623,12	
Deșeuri colectate în amestec transportate direct la instalația de incinerare	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri colectate în amestec transformat în RDF și transportate la instalația de incinerare	0,24	53.498,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65	3.343,65
Biodeșeuri colectat separat și compostate (tratate aerobă)	0,03	3.753,55	202,65	200,03	190,33	187,46	184,73	175,33	172,74	169,99	167,29	164,61	161,90	159,56	157,17	154,81	152,43	200,06	196,88	193,69	190,50	187,30	184,09	
Biodeșeuri colectat separat și tratate anaerob (digestive anaerobă)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri de ambalaje colectate separat și reciclate	-1,04	-451.522,20	19.095,01	18.933,12	18.771,23	18.609,35	18.447,46	23.771,25	23.560,80	23.350,35	23.139,89	22.929,44	22.718,99	22.555,45	22.391,91	22.228,38	22.064,84	21.901,30	21.737,76	21.574,22	21.410,69	21.247,15	21.083,61	
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu depozitarea deșeurilor tratat	0,16	90.063,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.934,65	4.934,65	4.934,65	4.934,65	4.934,65	4.934,65	4.934,65	4.934,65	4.934,65	4.934,65	6.786,15	6.786,15	6.786,15	6.786,15	6.786,15	6.786,15	6.786,15
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu valorificarea energetică a materialului tratat	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total emisii în perioada 2020-2040</b>	<b>-155.613,42</b>																							

Sursa: PJGD

**Raport de Mediu - RM**  
 elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
 procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui***

**Tabel 135: Determinarea emisiilor pentru Alternativa 2**

EMISII- V2	Emisii kg CO <sub>2</sub> / tona deșeuri	Total	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Deșeuri necolectate sau colectate în amestec și eliminate în depozite care nu dețin sistem de colectare a gazului de depozit	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Deșeuri colectate în amestec eliminate direct la depozitul conform	0,30	130.678,27	19.432,40	19.007,25	18.177,18	17.572,06	16.941,26	4.951,79	4.542,49	4.143,62	3.741,74	3.339,71	3.060,80	3.033,41	3.007,99	2.981,28	2.955,33	694,68	669,11	643,95	618,72	594,04	569,50	
Deșeuri colectate în amestec transportate direct la instalația de incinerare	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri colectate în amestec transformat în RDF și transportate la instalația de incinerare	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biodeșeuri colectat separat și compostate (tratate aerobă)	0,03	3.465,43	202,65	200,03	190,33	187,46	184,73	175,33	172,74	169,99	167,29	164,61	161,90	159,56	157,17	154,81	152,43	150,05	147,66	145,27	142,88	140,47	138,06	
Biodeșeuri colectat separat și tratate anaerob (digestive anaerobă)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deșeuri de ambalaje colectate separat și reciclate	-1,04	-368.983,89	19.095,01	18.933,12	18.771,23	18.609,35	18.447,46	18.285,58	18.123,69	17.961,80	17.799,92	17.638,03	17.476,15	17.350,35	17.224,55	17.098,75	16.972,95	16.847,15	16.721,36	16.595,56	16.469,76	16.343,96	16.218,16	
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu depozitarea deșeurilor tratat	0,16	103.845,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.037,50	6.037,50	6.037,50	6.037,50	6.037,50	6.037,50	6.037,50	6.037,50	6.037,50	6.037,50	7.245,00	7.245,00	7.245,00	7.245,00	7.245,00	7.245,00	7.245,00
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aerobă, cu valorificarea energetică a materialului tratat	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total emisii în perioada 2020-2040</b>	<b>-130.995,20</b>																							

Sursa: PJGD

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Pe baza datelor din tabelul de mai sus au fost concluzionate următoarele emisii înregistrate în **perioada 2020-2040**, pentru cele trei alternative:

- alternativa "zero" – -411.614,08 emisii CO<sub>2</sub>;
- alternativa 1 – -155.613,42 emisii CO<sub>2</sub>;
- alternativa 2 – -130.995,20 emisii CO<sub>2</sub>.

Pentru evaluarea și cuantificarea impactului asupra factorilor de mediu a fiecărei alternative propuse, s-a utilizat o scară cu valori cuprinse între -2 și +2, astfel:

- +2 = efect pozitiv substanțial al impactului;
- +1 = efect pozitiv al impactului; 0 = niciun impact;
- 1 = impact negativ;
- 2 = impact negativ substanțial.

### Gradul de valorificare energetică a deșeurilor

Pentru fiecare alternativă în parte s-a calculat gradul de valorificare energetică a deșeurilor. PNGD aprobat stabilește ca obiectiv atingerea unui grad de valorificare energetică a deșeurilor de minimum 15% în anul 2025. PJGD Vaslui stabilește atingerea acestui obiectiv pentru anul 2025, an în care se estimează că va fi implementat viitorul sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale.

Principalele categorii de instalații în care se poate realiza valorificarea energetică a deșeurilor municipale sunt centralele termice și fabricile de ciment (prin co-incinerare), instalațiile de incinerare cu valorificare energetică și instalațiile de tratare anaerobă (biodeșeuri colectate separat deșeuri colectate în amestec – instalațiile TMB cu digestie aerobă).

Gradul de valorificare energetică pentru fiecare alternativă este redat în tabelul de mai jos:

**Tabel 136: Gradul de valorificare energetică pentru cele 3 alternative**

Alternativa/Perioada		Anul 2020		Anul 2025		Anul 2030		Anul 2035		Anul 2040	
Alternativa 0		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684
	Realizabil	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

municipale											
Alternativa 1		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684
	Realizabil	0,00%	0	22,72%	17.209	23,33%	17.209	23,74%	17.209	24,16%	17.209
Alternativa 2		%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Țintă	15%	12.372	15%	11.361	15%	11.066	15%	10.874	15%	10.684
	Realizabil	0,00%	0	22,28%	16.875	22,87%	16.875	23,28%	16.875	23,69%	16.875

Sursa: PJGD

### Riscul de piață

Riscul de piață este analizat din perspectiva garantării preluării materialului/deșeurii rezultat în urma tratării deșeurilor municipale la instalațiile propuse în cadrul fiecărei alternative în parte. În urma aplicării activităților de tratare a deșeurilor rezultă deșuri tratate, materiale și/sau energie pentru care este necesară asigurarea preluării (în anumite condiții) astfel încât activitatea de tratare să își atingă scopul.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele output-uri pentru fiecare categorie de instalații în parte, output-uri pentru care trebuie să se garanteze preluarea, astfel încât funcționarea acestor instalații să își atingă scopul.

**Tabel 137: Output-uri ale instalațiilor de tratare a deșeurilor în cazul Alternativei “zero”**

Instalația de tratare a deșeurilor	Output-uri	Utilizare	Posibilitatea de valorificare pe piață
<b>Instalații de sortare a deșeurilor reciclabile</b>	Materiale reciclabile sortate, pe categorii (hârtie, carton, plastic, metal și sticlă)	Operatori economici reciclatori	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitatea materialelor obținute este bună, cu obținere de venituri

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Instalația de tratare a deșeurilor	Output-uri	Utilizare	Posibilitatea de valorificare pe piață
	Fracție de deșeuri reciclabile amestecate (RDF)	Co-incinerare în fabrici de ciment	Posibilitate mediu-ridicăată de valorificare pe piața internă. Calitatea materialului nu este uniformă. în general nu se obțin venituri, ci sunt costuri
	Reziduuri de la sortare	Depozit conform de deșeuri	Posibilitate ridicată de eliminare pe depozite, reprezintă costuri pentru activitate
Instalații de compostare	Compost	Fertilizare în agricultură pe soluri Amendarea calității solului Ferme de creștere ciuperci Sere de flori, florării	Posibilitate mediu-ridicăată, limitată însă de calitatea compostului (există standarde de certificare a calității la nivel european, încă nu în România). Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare
	Materiale reciclabile (metalice, plastic)	Operatori economici reciclatori	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitate medie a materialului obținut, cu obținere de venituri
	Reziduuri de la compostare	Depozite conforme de deșeuri ca material de acoperire Activități de ecologizare, reabilitare, refacere terenuri degradate	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare

Sursa: PJGD

Tabel 138: Output-uri ale instalațiilor de tratare a deșeurilor în cazul Alternativei 1

Instalația de tratare a deșeurilor	Output-uri	Utilizare	Posibilitatea de valorificare pe piață
Instalații de sortare a deșeurilor reciclabile	Materiale reciclabile sortate, pe categorii (hârtie, carton, plastic, metal și sticlă)	Operatori economici reciclatori	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitatea materialelor obținute este bună, cu obținere de venituri
	Fracție de deșeuri reciclabile amestecate (RDF)	Co-incinerare în fabrici de ciment	Posibilitate mediu-ridicăată de valorificare pe piața internă. Calitatea materialului nu este

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Instalația de tratare a deșeurilor	Output-uri	Utilizare	Posibilitatea de valorificare pe piață
			uniformă. În general nu se obțin venituri, ci sunt costuri
	Reziduuri de la sortare	Depozit conform de deșeuri	Posibilitate ridicată de eliminare pe depozite, reprezintă costuri pentru activitate
Instalații de compostare	Compost	Fertilizare în agricultură pe soluri Amendarea calității solului Ferme de creștere ciuperci Sere de flori, florării	Posibilitate mediu-ridică, limitată însă de calitatea compostului (există standarde de certificare a calității la nivel european, încă nu în România). Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare
	Reziduuri de la compostare	Depozite conforme de deșeuri ca material de acoperire Activități de ecologizare, reabilitare, refacere terenuri degradate	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare
Instalație TMB cu bioușcare		RDF	Posibilitate mediu-ridică de valorificare pe piața internă. Calitatea materialului nu este uniformă. În general nu se obțin venituri, ci sunt costuri
	CLO (compost-like-output)	Depozite conforme de deșeuri ca material de acoperire Activități de ecologizare, reabilitare, refacere terenuri degradate	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare
	Reziduuri de la tratarea mecanică și de la rafinarea după tratarea biologică	Depozit conform de deșeuri	Posibilitate ridicată de eliminare pe depozite, reprezintă costuri pentru activitate
Instalație digestie	Digestat (lichid, solid)	Utilizatori, pentru amendarea calității	Depinde de cerere precum și de calitatea digestatului, generând

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
**“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

Instalația de tratare a deșeurilor	Output-uri	Utilizare	Posibilitatea de valorificare pe piață
<b>anaerobă</b>		solului	un risc mai mare de nepreluare cu impact financiar
	Digestat care nu îndeplinește criteriile de utilizare/valorificare	Depozit conform	Există capacitate de depozitare disponibilă pe durata de prognoză, riscul de nepreluare fiind scăzut
	Reziduuri din tratare	Depozit conform	Există capacitate de depozitare disponibilă pe durata de prognoză, riscul de nepreluare fiind scăzut
	Energie termică și/sau electrică	Uz intern sau rețea locală	Risc mic de nepreluare

Sursa: PJGD

**Tabel 139: Output-uri ale instalațiilor de tratare a deșeurilor în cazul Alternativei 2**

Instalația de tratare a deșeurilor	Output-uri	Utilizare	Posibilitatea de valorificare pe piață
<b>Instalații de sortare a deșeurilor reciclabile</b>	Materiale reciclabile sortate, pe categorii (hârtie, carton, plastic, metal și sticlă)	Operatori economici reciclatori	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitatea materialelor obținute este bună, cu obținere de venituri
	Fracție de deșeuri reciclabile amestecate (RDF)	Co-incinerare în fabrici de ciment	Posibilitate mediu-ridică de valorificare pe piața internă. Calitatea materialului nu este uniformă. În general nu se obțin venituri, ci sunt costuri
	Reziduuri de la sortare	Depozit conform de deșeuri	Posibilitate ridicată de eliminare pe depozite, reprezintă costuri pentru activitate
<b>Instalații de compostare</b>	Compost	Fertilizare în agricultură pe soluri Amendarea calității solului Ferme de creștere ciuperci Sere de flori, florării	Posibilitate mediu-ridică, limitată însă de calitatea compostului (există standarde de certificare a calității la nivel european, încă nu în România). Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare
	Reziduuri de la compostare	Depozite conforme de deșeuri ca	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular **Consiliul Județean Vaslui**

Instalația de tratare a deșeurilor	Output-uri	Utilizare	Posibilitatea de valorificare pe piață
		material de acoperire Activități de ecologizare, reabilitare, refacere terenuri degradate	Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare
<b>Instalație bioușcare</b>	Fracție de deșeuri reciclabile sortate din tratarea mecanică (metalice și plastic)	Operatori economici reciclatori	Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitate medie a materialului obținut, cu obținere de venituri
	RDF	Co-incinerare în fabrici de ciment	Posibilitate mediu-ridicată de valorificare pe piața internă. Calitatea materialului nu este uniformă. În general nu se obțin venituri, ci sunt costuri
	Biogaz/ energie termică și/sau electrică	Rețeaua locală de energie termică sau electrică Utilizare în instalație pentru consum propriu	Posibilitate mediu-scazută, limitată de calitatea biogazului (compoziția în CH <sub>4</sub> ). Este obligatorie investiție suplimentară în instalație de cogenerare sau sisteme de curățare a biogazului (în cazul valorificării ca atare). Posibilitate de reducere a costurilor de producție prin utilizarea internă a produselor. Cererea pe piața internă actuală depinde de necesitățile locale.
	Digestat (asemănător compost-like-output,)	Depozite conforme de deșeuri ca material de acoperire Activități de ecologizare, reabilitare, refacere terenuri degradate Material fertilizant	Digestatul este supus maturării pentru obținerea de material fertilizant sau de tip CLO. Posibilități crescute de valorificare pe piața internă. Calitate bună a materialului obținut, cu posibilitate de obținere de venituri sau costuri, funcție de utilizare
	Reziduuri de la tratarea mecanică și din maturarea digestatului	Depozit conform de deșeuri	Posibilitate ridicată de eliminare pe depozite, reprezintă costuri pentru activitate

Sursa: PJGD



## **Conformitatea cu principiile economiei circulare**

Politica europeană și națională se bazează pe "ierarhia deșeurilor", care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor: se încurajează în primul rând prevenirea sau reducerea cantităților de deșeuri generate și reducerea gradului de pericolozitate al acestora, reutilizarea și abia apoi valorificarea deșeurilor prin reciclare și alte operațiuni de valorificare (ex. valorificarea energetică). Pe ultimul loc în ierarhie este eliminarea deșeurilor, care include depozitarea deșeurilor și incinerarea (în cazul în care instalațiile nu îndeplinesc anumiți indicatori de performanță care să le încadreze în instalații cu valorificare energetică).

Tranziția către o economie circulară reprezintă o prioritate la nivelul statelor membre. În cadrul economiei circulare valoarea produselor, a materialelor și a resurselor este menținută în economie cât mai mult timp posibil, iar generarea deșeurilor este redusă la minim. Transformarea deșeurilor în resurse este unul dintre elementele principale care stau la baza economiei circulare.

Comisia Europeană a adoptat în mai 2018, un pachet de măsuri ce au ca scop stimularea tranziției Europei către o economie circulară. Acest pachet de măsuri include revizuirea legislației privind deșeurile, precum și un plan de acțiune aferent. Propunerile privind deșeurile stabilesc o viziune pe termen lung pentru minimizarea generării deșeurilor, creșterea reciclării din punct de vedere cantitativ și calitativ, prin reintroducerea în economie a deșeurilor sub forma materiilor prime secundare, reducând astfel utilizarea resurselor și prin reducerea eliminării prin depozitare.

Unul dintre principiile de bază al economiei circulare, care a fost utilizat în procesul de evaluare a alternativelor este reutilizarea materiilor prime care sunt în prezent eliminate ca deșeuri, asigurându-se astfel conservarea și dezvoltarea capitalul natural prin echilibrarea fluxurilor de resurse regenerabile.

Astfel, fiecare alternativă a fost evaluată în baza cantității de deșeuri ce va fi valorificată (inclusiv reciclată), punctajul cel mai ridicat fiind acordat alternativei care asigură valorificarea (inclusiv reciclare) unei cantități cât mai mari de deșeuri, respectiv depozitarea unei cantități cât mai reduse.

În acest context, valorile deșeurilor depozitate în perioada 2020-2040 sunt:

- în cazul Alternativei "zero": 1.083.518 tone;
- în cazul Alternativei 1: 498.636 tone;
- în cazul Alternativei 2: 438.518 tone;

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Prin urmare, cantitățile de deșeuri valorificate în perioada 2020-2040 sunt:

- în cazul Alternativei "zero": 483.395 tone
- în cazul Alternativei 1: 1.068.277 tone
- în cazul Alternativei 2: 1.128.395 tone

### Dificultăți

Dificultățile întâmpinate pe parcursul procesului de realizare a evaluării strategice de mediu pentru PJGD au fost următoarele:

1. Raportul de Mediu prezintă date statistice existente la nivel național (până în anul 2017 la unele categorii de informații).

### Evaluarea impactului pentru alternativele analizate:

Tabel 140: Evaluarea impactului pentru alternativele analizate

Alternativa	APA	AER	SOL / SUBSOL	BIODIVER-SITATE	ASEZARI UMANE	SCHIMBARI CLIMATICE	TOTAL
Alternativa zero – fără implementarea planului	0	0	0	0	0	0	0
Alternativa 2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	6
Alternativa 1	+1	+2	+1	+1	+1	+2	8

Sursa: Autorul

**ÎN CONCLUZIE, ALTERNATIVA 1, CARE ARE PUNCTAJUL CEL MAI BUN, ESTE VARIANTĂ FINALĂ SELECTATĂ.**

## 11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

În acest capitol sunt descrise măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PJGD asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare.

În conformitate cu art. 27 a HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PJGD, respectiv a Consiliului Județean Vaslui

În tabelul de mai jos sunt prezentați indicatorii propuși a fi monitorizați, distinct pentru fiecare factor de mediu pentru care s-a evaluat impactul, precum și o descriere a modului de evaluarea a indicatorilor și a responsabililor.

Tabel 141: Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PJGD

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 - 50% din total generate în 2020, conform PNGD, 75% din total generate în 2025, conform PNGD	CJ, ADI, Operatori de depozite de deșeuri Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Vaslui
	M3 M4 M5	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 apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra	Raportările anuale privind calitatea apelor elaborate de A.N. Apele Române S.G.A. Vaslui Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Vaslui Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri

### Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

			apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente	
Aer	M6 M7 M8 M9 M10 M11	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din 2019	Limitele maxim admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	CJ, ADI, Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Vaslui Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Schimbări climatice	M11 M12 M13	Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2019	Reducerea emisiilor de GES generate până în anul 2025, conform PJGD până la 2040 - 297,913.73 tone CO <sub>2</sub> e/an.	CJ, ADI, Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Vaslui Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
	M14 M15	Numărul de amplasamente în care se desfășoară activități de gestionare a deșeurilor, afectate de fenomene meteo extreme (de ex. zone cu inundații, alunecări de teren, eroziuni)	0 amplasamente afectate de schimbări climatice	CJ, ADI, Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Vaslui Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Biodiversitate	M18	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	0 amplasamente în arii naturale protejate	CJ, ADI, Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Vaslui Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Sol	M14 M16 M17	Suprafața de teren afectată de instalații de gestionare a deșeurilor	ha (se va raporta la suprafața afectată în anul 2019)	CJ, ADI, Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Vaslui

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

				Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Sănătatea populației	M20	Nivelul de zgomot	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	APM Vaslui, GNM Vaslui
	M21	Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale	Distanța minimă stabilită de OM 119/2004	Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP
	M22	Numărul de campanii județene/locale de informare a populației asupra gestionării deșeurilor	Minim 2 anual	CJ Vaslui, primărie, autorități locale, operatori salubritate
Transport durabil	M24 M25 M26 M27	Respectarea valorilor limită în emisii pentru poluanții atmosferici măsurați la stațiile automate din județ	Număr depășiri raportat la situația din 2019	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Vaslui

Sursa: Autorul

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### Scopul și obiectivele PJGD Vaslui

Scopul PJGD Vaslui rezidă în stabilirea cadrului general pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea țințelor și a obiectivelor prevăzute la nivel național și european. În acest context, PJGD Vaslui urmărește:

- definirea obiectivelor și a țințelor județului Vaslui în conformitate cu obiectivele și țințele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu prevederile existente la nivel european;
- prezentarea și abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării pentru perioada 2020-2025;
- fundamentarea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării pentru perioada 2020-2025;
- fundamentarea deciziei de dezvoltare a sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivelul județului Vaslui;

- fundamentarea deciziei de accesare de fonduri europene în vederea realizării de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.

Nu fac obiectul PJGD Vaslui următoarele elemente: **studiile de fezabilitate, proiectele tehnice, stabilirea amplasamentelor sau calculul costurilor de execuție, evaluarea impactului asupra mediului, detaliile procedurilor de operare.**

De asemenea, **următoarele obiective** sunt urmărite în cadrul PJGD Vaslui:

- **conformarea cu politica de deșeuri și atingerea țintelor propuse** - PJGD Vaslui reprezintă un instrument de planificare deosebit de important deoarece contribuie în mod direct la implementarea politicilor în domeniul gestionării deșeurilor la nivel național și european, precum și la atingerea țintelor stabilite în cadrul documentelor programatice-cadru (Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor);
- **stabilirea capacităților suficiente și caracteristice pentru gestionarea deșeurilor** - pornind de la analiza situației deșeurilor la nivelul Județului Vaslui în momentul de față (prezentarea evoluției deșeurilor colectate, reciclate, tratate și/sau eliminate), vor fi estimate și noile capacități necesare în vederea îmbunătățirii fluxului deșeurilor și realizării unui sistem de management integrat al deșeurilor eficient;
- **controlul măsurilor tehnologice** - în urma prezentării fluxurilor de deșeuri, vor putea fi identificate acele puncte-cheie în care pot fi implementate măsuri tehnologice în vederea eliminării anumitor deșeuri sau reducerii impactului acestora asupra mediului;
- **prezentarea cerințelor economice și de investiție** - în cadrul prezentului plan sunt cuprinse principalele investiții propuse în vederea conformării cu obiectivele la nivel național și european, precum și bugetul necesar pentru implementarea noilor proiecte investiționale. Totodată, având în vedere cerințele tot mai ridicate la nivel național în ceea ce privește adoptarea unor sisteme și tehnologii cât mai performante în vederea asigurării colectării selective a deșeurilor, reciclării, tratării și eliminării deșeurilor, în cadrul prezentului plan vor fi identificate acele necesități investiționale a căror implementare să conducă la crearea unui sistem de management al deșeurilor eficient.

În același timp, obiectivele propuse sunt subordonate principiilor strategice și opțiunilor de gestionare a deșeurilor cuprinse în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 - 2020, respectiv:

1. **Principiul protecției resurselor primare** este formulat în contextul mai larg al conceptului de "dezvoltare durabilă" și stabilește necesitatea de a minimiza și

- eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea deșeurilor ca materii prime secundare;
2. **Principiul măsurilor preliminare** se referă la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologică în corelație cu cerințele pentru protecția mediului și cu măsuri fezabile din punct de vedere economic;
  3. **Principiul prevenirii** stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a deșeurilor, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării deșeurilor, minimizarea cantităților generate, urmată de tratarea în vederea valorificării și, în ultimul rând, tratarea în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației;
  4. **Principiul "poluatorul plătește"**, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic adecvat, în așa fel încât să fie acoperite costurile de gestionare a deșeurilor;
  5. **Principiul substituției** subliniază nevoia de a înlocui materiile prime periculoase cu materii prime nepericuloase, pentru a evita generarea deșeurilor periculoase;
  6. **Principiul proximității**, corelat cu principiul autonomiei, stabilește că deșeurile trebuie tratate sau eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate;
  7. **Principiul subsidiarității** stabilește ca responsabilitățile să fie alocate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național;
  8. **Principiul integrării** stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

### **Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD Vaslui**

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele categorii de deșeuri: deșeurile municipale nepericuloase și periculoase (deșeurile menajere și similare din comerț, industrie și instituții), inclusiv uleiuri alimentare uzate și fluxurile speciale parte a deșeurilor municipale (deșeurile de ambalaje, deșeurile de echipamente electrice și electronice), precum și deșeurile din construcții și desființări și nămolurile de la epurarea apelor uzate.

Conform **Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București**, tipurile de deșeuri împreună cu codurile conform Listei

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

europene a deșeurilor aprobată prin Decizia nr. 2000 / 532 / CE cu modificările ulterioare sunt redată în **tabelul de mai jos**.

Tabel 142: Tipuri de deșeuri care fac obiectul planificării

Tip de deșeu	Cod deșeu
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat:	20
▪ fracții colectate separat (cu excepția 15 01)	20 01
▪ deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire)	20 02
▪ alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.)	20 03
Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 21* 20 01 23* 20 01 35* 20 01 36
Deșeuri din construcții și desființări	17 01 17 02 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05

Sursa: Metodologia pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București

### Obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor

Obiective și țintele din prezentul PJGD au ca scop:

- stabilirea obiectivelor și tintelor județene în conformitate cu obiectivele și țintele PNGD și ale legislației naționale și europene;
- să servească ca bază de pornire în stabilirea măsurilor de implementare;
- să servească ca bază la identificarea indicatorilor de monitorizare.

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada de planificare 2020-2025 și relevante la nivel județean vor fi stabilite pe baza obiectivelor și tintelor prevăzute în PNGD, pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul planificării. În plus, în vederea estimării capacităților investițiilor noi, vor fi luate în considerare și obiectivele privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare, precum și obiectivul de reducere a



## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

cantității de deșeuri depozitate din cadrul pachetului economiei circulare aprobat în iunie 2018.

Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora. Țintele exprimă fiecare obiectiv stabilit într-o formă cuantificabilă (cantitate și timp).

**Tabel 143: Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale**

Nr. Crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
<b>Obiective tehnice</b>			
1.	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale*	<ul style="list-style-type: none"><li>○ minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate Termen: 2020</li><li>○ minim 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2025</li><li>○ minim 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2030</li><li>○ minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2035</li></ul>	Ținta cu termen de îndeplinire anul 2020 este prevăzut în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, precum și în PNGD. Ținta cu termen de îndeplinire anul 2025 este prevăzut în PNGD. Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile propunerii Directivei cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare.
2.	Implementarea colectării separate a biodeșeurilor	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Termen: începând cu 2023</li></ul>	Țintă 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.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	minim 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic  Termen: 2025	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în PNGD pentru anul 2025. Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

			instalațiilor necesare.
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995  Termen: 2020	România a obținut derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. Acest obiectiv este prevăzut în PNGD Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare.
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  Termen: 2025	Acesta obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare.
7.	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate*	Maxim 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată mai poate fi depozitată  Termen: 2035	
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Termen: permanent	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 și PNGD
9.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale
10.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale
11.	Încurajarea utilizării în agricultura a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	Termen: permanent	Creșterea capacităților de tratare a biodeșeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost,

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

			digestat)
12.	Colectarea separata (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale
13.	Implementarea colectării separate a deșeurilor textile	Termen: începând cu 2025	Deficiența identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea deșeurilor textile
14.	Colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populație	Termen: permanent	Deficiența identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea medicamentelor expirate provenite de la populație
<b>Obiective instituționale și organizaționale</b>			
16.	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor	Termen: 2020	Obiectiv necesar în vederea creșterii capacității de gestionare a deșeurilor.
17.	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale, cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizația de mediu	Termen: permanent	Obiectiv necesar în vederea facilitării atingerii țintelor naționale în domeniul gestionării deșeurilor.
18.	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	Termen: permanent	Obiectiv necesar în vederea facilitării atingerii țintelor naționale în domeniul gestionării deșeurilor.
<b>Obiective privind raportarea</b>			
19.	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru	Termen: 2020	Deficiența identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

fiecare tip de deșeuri municipale)		compoziția deșeurilor
------------------------------------	--	-----------------------

Sursa: PJGD – PNGD

### Măsurile prevăzute prin PJGD

În Planul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor sunt prevăzute o serie de măsuri și acțiuni, a căror implementare este esențială pentru asigurarea îndeplinirii Obiectivului Strategic 1. Astfel, cele șase măsuri prevăzute în Plan sunt următoarele:

- susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor;
- reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017;
- prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite;
- pachetul economiei circulare;
- programe de educație responsabilă a tinerilor asupra mediului;
- introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor menajere.

În cadrul Programului Național de Prevenire a Generării Deșeurilor au fost definite Acțiuni, responsabili și termene de implementare la nivel național pentru fiecare dintre cele 4 măsuri.

În **continuare** sunt regăsite măsurile, acțiunile, responsabilii pentru implementarea acestor acțiuni, precum și termenele de realizare a acestora.

Tabel 144: Măsuri și acțiuni pentru prevenirea generării deșeurilor la nivelul Județului Vaslui

Măsură de prevenire	Acțiune	Deșeuri vizate	Responsabil principal	Alți responsabili	Termen de realizare
<b>Măsura 1:</b> Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor	Acțiunea 1.3 Instruirea personalului din cadrul APL/ADI privind compostarea individuală	Biodeșeuri	ADI Vaslui	APL, APM Vaslui	Anual
	Acțiunea 1.4 Încurajarea populației și a comunităților locale de a compostă fracția organică	Biodeșeuri	APL, UAT	ADI Vaslui, APM Vaslui	Începând cu 2020
<b>Măsura 2:</b> Reducerea la jumătate a cantității de	Acțiunea 2.3 Obligația autorităților administrației publice să instituie o procedură de	Deșeuri alimentare din deșeuri menajere și	APL	CJ Vaslui, Prefectura Nivel de implement	Începând cu 2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea  
procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

<b>alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2018</b>	control împotriva risipei de alimente pe care le administrează și aplicarea principiului „prevenirea deșeurilor alimentare” în instituțiile publice (spitale, Grădinițe, școli etc.)	similare		are-entitățile subordona te	
<b>Măsura 3: Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărită</b>	Acțiunea 3.1 Promovarea unei politici de consum ecoresponsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	CJ Vaslui	Prefectura Nivel de implement are-entitățile subordona te	Începând cu 2020
	Acțiunea 3.2 Dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	APL-uri	Administrațiile de bloc din localitățile urbane Nivel de implement are-localități urbane	Începând cu 2020
	Acțiunea 3.3 Desfășurarea de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul ecoresponsabil al hârtiei	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	APL-uri	Prefectura județului Distribuitorii de materiale publicitare Nivel de implement are - Instituțiile publice, publicul larg	Permanen t
<b>Măsura 4: Instrumentul economic „plătește pentru cât arunci</b>	Acțiunea 4.1 Impunerea criteriilor specifice acestei măsuri în cadrul sarcinilor ce revin operatorilor de salubritate	Toate categoriile	ADI Vaslui	APL, APM Vaslui	Începând cu 2020
	Acțiunea 4.2 Introducerea principiului “plătește pentru cât arunci” la nivelul fiecărei gospodării	Toate categoriile	ADI Vaslui	CJ Vaslui APL Operatorii de salubritate	Începând cu 2020
<b>Măsura 5: Pachetul</b>	Acțiunea 5.1 Propuneri de revizuire a	Toate categoriile	CJ Vaslui	APL, APM Vaslui,	Începând cu 2020

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

<b>economiei circulare</b>	legislației locale privind deșeurile			Agenții economici	
	Acțiunea 5.2 Plan de acțiune la nivel județean	Toate categoriile	CJ Vaslui	APL, APM Vaslui, ANPC	începând cu 2020
	Acțiunea 5.3 Campanii de informare privind acțiunile din pachetul economiei circulare	Toate categoriile	CJ Vaslui	APL, APM Vaslui, Agenții economici	Începând cu 2020
	Acțiunea 5.4 Workshop-uri/conferințe cu principalii agenți economici ce activează în domeniul producției, în vederea analizării oportunităților existente în direcția reutilizării și valorificării deșeurilor în ciclul de viață al unui produs	Toate categoriile	CJ Vaslui	APL, APM Vaslui, Agenții economici	Începând cu 2020
<b>Măsura 6: Educație responsabilă</b>	Acțiunea 6.1 Campanii de informare și conștientizare în rândul copiilor cu privire la reciclare și grija față de mediul înconjurător	Toate categoriile	CJ Vaslui	APL, APM Vaslui, ANPC	Începând cu 2020
	Acțiunea 6.2 Organizarea de workshop-uri și școli de vară având drept temă protecția mediului și reciclarea	Toate categoriile	CJ Vaslui	APL, APM Vaslui, ANPC	Începând cu 2020

Sursa: PJGD - PNGD

Cu scopul formulării unei viziuni complete a implementării Obiectivului Strategic 1, pentru fiecare dintre acțiunile minime care fac obiectul Programului Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor la nivelul Județului Vaslui sunt descrise informațiile necesare a fi evidențiate la nivel local.

### **Măsura 1 – Acțiunea 1.3 Instruirea personalului din cadrul APL/ADI privind compostarea individuală**

Scopul acestei acțiuni îl reprezintă transferul de cunoștințe în ceea ce privește bunele practici în compostarea individuală a biodeșeurilor generate în gospodăria de la autoritatea locală de protecție a mediului către personalul din cadrul autorităților publice

locale din mediul rural și a ADI Vaslui. Diseminarea informațiilor dobândite de la utilizatorii unităților de compostare individuală.

Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor propune acțiuni concrete privind programul de instruire: organizarea de workshop-uri, instruiri, grupuri de lucru. Până la data elaborării *Ghidului metodologic privind compostarea în sistem individual* de către ANPM, care va include instruirea privind workshop-urile, acestea se vor stabili în colaborare cu reprezentanții APM, fiind în responsabilitatea acestora și vor include tematici ale compostării în regim individual precum: definiția compostării; procesul de compostare individuală; locul ideal de compostare; avantajele oferite de către compostarea individuală etc.

### **Măsura 1 – Acțiunea 1.4 Încurajarea populației și a comunităților locale de a compostă fracția organică**

Acțiuni concrete privind informarea populației din mediul rural, dar și unde este cazul în mediul urban, în ceea ce privește beneficiile compostării individuale, modul de utilizare a unităților de compostare individuală sau, în cazul gospodăriilor care nu dețin aceste echipamente, a opțiunilor/metodelor de compostare a fracției organice generate, care pot fi următoarele:

- organizare puncte de informare la sediul APM Vaslui și în cadrul Autorităților Publice Locale:**
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: fonduri publice și APL;
- distribuire broșuri/pliante și materiale informative similare:**
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: operatorii de salubritate, bugetele APL;
- afișe la sediul APL, ADI și/sau APM:**
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: : fonduri publice și APL;
- organizarea la nivel local cu o frecvență anuală a Zilei compostării:**
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: : fonduri publice și APL.

**Măsura 2 – Acțiunea 2.3 Obligația autorităților administrației publice să instituie o procedură de control împotriva risipei de alimente în activitățile de servire a mesei pe care le gestionează și aplicarea principiului "prevenirea deșeurilor alimentare" în instituțiile publice**

Pentru implementarea acțiunii este necesară realizarea următoarelor activități:

- elaborarea unei proceduri de control împotriva risipei alimentare** (ex. întocmire listă cu numărul de persoane care doresc servirea mesei, achiziție alimente, a modului de gestionare a resturilor alimentare etc.) pentru toate unitățile publice în incinta cărora se servește masa; procedura de control se va realiza pe baza rezultatelor evaluării situației existente în ceea ce privește risipa alimentară. Responsabilul pentru elaborarea acestei proceduri va fi Consiliul Județean Vaslui:
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: bugetul APL, CJ Vaslui;
- diseminarea procedurii de control** în toate unitățile prevăzute cu restaurant/cantină/bucătărie:
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: bugetul APL;

Instituțiile la nivelul cărora se propune implementarea acestei proceduri sunt: spitale, creșe, grădinițe, restaurante gestionate de administrația publică.

### **Măsura 3 – Acțiunea 3.1 Promovarea unei politici de consum eco-responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice**

Pentru realizarea acestei acțiuni, administrația publică locală din Județul Vaslui va trebui să intre într-un proces de consum rațional și eco-responsabil a hârtiei de birou în cadrul administrației publice. Astfel, activitățile recomandate pentru realizarea acestei măsuri sunt următoarele:

- elaborarea unei proceduri privind reducerea risipei hârtiei de birou.** Responsabilul pentru elaborarea acestei proceduri va fi Consiliul Județean Vaslui, implementarea acesteia urmând să se facă la nivelul administrației publice locale din județ;
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: Bugetul CJ Vaslui;
- implementarea procedurii la nivel de APL;**
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: Bugetul APL;
- campanii de informare pentru personalul Administrației Publice Locale din Județul Vaslui.** Aceste campanii vor putea include tematici precum:
  - înlocuirea treptată a corespondenței tradiționale prin fax/poștă cu poșta electronică;
  - utilizarea prioritară a corespondenței electronice;



- stocarea informațiilor de pe hârtie și arhivarea acestora în format electronic;
- utilizarea ambelor fețe a hârtiei de lucru;
- promovarea solicitării și transmiterea de documente în format electronic, inclusiv a sesizărilor și reclamațiilor.
- termen realizare: începând cu anul 2020;
- sursa de finanțare: Bugetul APL;

### **Măsura 3 – Acțiunea 3.2 Dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate distribuite gratuit (STOP PUBLICITATE)**

Conform Programului Național de Prevenire a Generării Deșeurilor, Ministerul Mediului este responsabil de dezvoltarea sistemului de refuz a pliantelor publicitare care va purta denumirea STOP PUBLICITATE. Acesta va presupune încheierea de acorduri voluntare/parteneriate la nivel național cu reprezentanții rețelelor care distribuie gratuit articole publicitare tipărite, realizarea conceptului autocolantului, realizarea de campanii de informare etc.

Autocolantul realizat în urma acestui sistem se va lipi pe cutiile poștale, iar distribuitorii de materiale publicitare, în baza acordurilor voluntare/parteneriatelor, vor respecta inscripțiile acestuia.

În condiția realizării acestui tip de sistem de refuz a pliantelor publicitare de către Ministerul Mediului, la nivelul Județului Vaslui, autoritățile administrației locale vor asigura informarea și distribuirea autocolantelor către populația Județului Vaslui. Realizarea acestei acțiuni va putea avea efecte în oferta de pliante promoționale, reducând astfel generarea de deșeuri de hârtie la nivelul Județului Vaslui. Activitățile ce vor trebui a fi întreprinse pentru realizarea acestei acțiuni sunt următoarele:

- delegarea unei persoane din cadrul autorităților administrației locale (primarii) responsabilă de conceptul STOP PUBLICITATE (oferă informații celor interesați, distribuie la cerere autocolantele);
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: bugetul APL;
- publicarea pe paginile web și afișarea la sediul autorităților administrației locale (primăriei, APM, CJ) a conceptului STOP PUBLICITATE;
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: bugetul APL, CJ Vaslui;
- campanii de informare ce privesc promovarea implementării acestui sistem;
  - termen realizare: începând cu anul 2020;
  - sursa de finanțare: bugetul APL, CJ Vaslui;

### **Măsura 3 – Acțiunea 3.3 Desfășurarea de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei**

Pentru asigurarea îndeplinirii Măsurii 3 vor fi realizate campanii de informare și sensibilizare la nivelul personalului din cadrul administrației publice locale de la nivelul județului, dar și campanii ce se aplica și publicului larg, cu scopul informării acestuia despre sistemul STOP PUBLICITATE, modul în care se poate utiliza și beneficiile acestuia. Acțiunile de prevenire au ca principal factor de realizare o comunicare eficientă cu grupurile țintă, astfel că activitățile de comunicare și campaniile de informare și sensibilizare trebuie să aibă o continuitate, fiind o necesitate ca acestea să fie repetate anual:

- termen realizare: începând cu anul 2020;
- sursa de finanțare: bugetul APL, operatori de salubritate.

### **Măsura 4 - Instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”**

Pentru aplicarea în mod eficient a acestei măsuri este necesară o strânsă colaborare cu operatorii de salubritate de pe teritoriul județului în vederea stabilirii metodei de evaluare a cantității de deșuri colectate. Conform Legii nr.211/2011 autoritățile locale au sarcina de a alege metoda de implementare a instrumentului ținând cont de volum, frecvență de colectare, greutate sau tipul de saci oferiți spre colectare.

Întrucât măsura vizează toate categoriile de deșuri colectate, atât de la populație, cât și de la generatori non casnici, scopul proiectului se îndreaptă spre necesitatea creșterii ratei de reciclare și reducere a cantității de deșuri generate. Implementarea măsurii se realizează prin cele 2 acțiuni ce includ atât revizuirii în cadrul sistemului de colectare, cât și crearea de noi prevederi care să asigure un cadru optim de colaborare între operatorii de salubritate și instituțiile publice locale.

- termenul de realizare: începând cu anul 2020;
- sursa de finanțare: Bugetul APL, CJ Vaslui.

### **Măsura 5 - Pachetul economiei circulare**

Constituită pe baza a 4 acțiuni, măsura prevede o revizuire a cadrului legislativ privind deșeurile în vederea minimizării generării acestora prin reintroducerea în economie sub forma de materie primă secundară. Aplicarea eficientă în vederea eliminării cantităților depozitate ține de acțiunea 5.2, întocmirea unui plan de acțiune în cadrul căruia autoritățile locale au datoria de a reglementa măsuri și practici inovative, în conformitate cu directivele europene, care să țină seama de particularitățile Județului Vaslui. De

asemenea, consultarea agenților economici și colaborarea cu aceștia este necesară în vederea analizării oportunităților de valorificare a deșeurilor pe întreg ciclul de viață al produselor.

Data fiind complexitatea procesului de economie circulară, în implementarea acțiunilor propuse trebuie să se aibă în vedere toate etapele din ciclul de viață al unui produs, pornind de la producție și consum, până la colectarea deșeurilor și gestionarea materiilor prime secundare.

- termen realizare: atingerea până în anul 2030 a unui procent de reciclare și reutilizare a masei deșeurilor municipale de 65%, cu un punct intermediar de 60% până în anul 2025, conform obiectivelor Planului Național de Gestionare a Deșeurilor;
- sursa de finanțare: bugetul APL, CJ Vaslui.

### Măsura 6 - Educație responsabilă

Măsura se îndreaptă spre importanța responsabilizării tinerilor în vederea unui consum responsabil și a reciclării deșeurilor generate. Măsura prevede campanii de informare și conștientizare desfășurate în instituțiile de învățământ sau în mediile frecventate de tineri și organizarea de cursuri și școli de vară în cadrul cărora tinerii pot învăța de la experți din domeniu despre procedeele de reciclare, strategii de reducere a consumului sau pot efectua vizite la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor de pe teritoriul Județului Vaslui.

- termen: începând cu anul 2020;
- sursa de finanțare: CJ Vaslui.

În acest context, alternativele propuse în vederea atingerii obiectivelor de mai sus sunt:

**Tabel 145: Alternative propuse**

Alternativa	Descriere
<b>Alternativa "zero"</b>	Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor existent în momentul de față la nivelul Județului Vaslui asigură un grad de salubritate de 100% în mediul urban și 95% în mediul rural.
<b>Alternativa 1</b>	<p><b>Alternativa 0 (cu funcționarea tuturor instalațiilor existente)</b></p> <p>+ aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD;</p> <p>+ <b>TMB cu bioușcare</b> - capacitate 35.000 tone/an</p> <p>+ <b>instalație compostare pentru 1.200 tone/an</b></p> <p>+ <b>instalație digestie anaerobă a deșeurilor biodegradabile</b> -</p>

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”, titular *Consiliul Județean Vaslui*

	<p><b>capacitate de 18.000 tone/an</b></p> <p>+ achiziția de pubele pentru colectarea deșeurilor reziduale, respectiv a celor biodegradabile pentru gospodăriile individuale;</p> <p>+ achiziția de containere îngropate pentru deșeurile reciclabile;</p> <p>+ platforme îngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor;</p> <p>+ achiziția de echipament special pentru colectarea și transportul deșeurilor din platformele îngropate;</p>
<b>Alternativa 2</b>	<p><b>Alternativa 0 (cu funcționarea tuturor instalațiilor existente)</b></p> <p>+ aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD;</p> <p>+ <b>instalație tratare termică pentru o capacitate de 50.000 tone/an</b></p> <p>+ achiziția de pubele pentru colectarea deșeurilor reziduale, respectiv a celor biodegradabile pentru gospodăriile individuale;</p> <p>+ achiziția de containere îngropate pentru deșeurile reciclabile;</p> <p>+ platforme îngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor;</p> <p>+ achiziția de echipament special pentru colectarea și transportul deșeurilor din platformele îngropate;</p>

Sursa: PJGD

**Tabel 146: Rezultatul analizei alternativelor (la nivelul perioadei 2020-2040)**

Criteria	Alternativa "zero"	Alternativa 1	Alternativa 2
<b>Costuri investiție</b>			
Costuri investiție totale (milioane Euro)	0,00	22,51	23,93
Punctaj (1-3)	1	3	2
<b>Costuri O&amp;M</b>			
Costuri nete operare (milioane Euro)	-14,82	33,64	29,80
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Impact asupra mediului</b>			
Emisii gaze cu efect de seră (tone CO2(e)/an) (per. 2020-2040)	-411.614,08	-155.613,42	-130.995,20
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Gradul de valorificare energetică a deșeurilor</b>			

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

Cantitatea/procentul de deșeuri valorificate energetic (tone/%)	0%	22,72%	22,28%
Punctaj (1-3)	1	3	2
<b>Riscul de piață</b>			
Gradul de dependență de funcționarea instalațiilor existente	mic	mediu	ridicat
Punctaj (1-3)	3	2	1
<b>Conformitatea cu principiile economiei circulare</b>			
Cantitatea/procentul de deșeuri valorificate material și energetic (tone/%)	28,15% 21.324	70,00% 52.874	77,66% 58.824
Punctaj (1-3)	1	2	3
Evaluare generală (total punctaj)	12	14	10

Sursa: PJGD

Conform punctajelor de mai sus, se recomandă implementarea **Alternativei 1** – aceasta fiind descrisă pe larg în Capitolul 8 din PJGD.

### Impactul potențial asupra mediului ca urmare a implementării PJGD

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 (Alternativa 0).

Totuși nu trebuie neglijat impactul negativ asupra mediului în special rezultat 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.

Implementarea PJGD Vaslui va avea efecte directe asupra tuturor factorilor de mediu, interacțiunile dintre aceste componente pot avea efecte secundare pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.

Având în vedere obiectivele PJGD, politica de gestionare a deșeurilor privind prevenirea generării deșeurilor, efectele vor fi pozitive pe termen mediu și lung, ca urmare a colectării separate a deșeurilor, scăderii cantităților de deșeuri depozitate prin eliminare. Mai mult aplicarea noilor tehnologii de valorificare, tratare va avea efecte pozitive, inclusiv pe termen scurt.

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.

### **Măsuri de prevenire, reducere, compensare a efectelor asupra mediului**

Având în vedere politica de gestionare a deșeurilor și ierarhia deșeurilor, toate alternativele evaluate în cadrul PJGD Vaslui prevăd o extindere a infrastructurii existente pentru colectarea, sortarea, compostarea, tratarea, eliminarea finală a deșeurilor.

Amplasamentele noilor obiective de investiții propuse se vor stabili prin studii de fezabilitate/proiecte tehnice, impactul asupra mediului urmând a fi cuantificat pentru fiecare instalație în parte.

La stabilirea locațiilor se va ține seama și de următoarele aspecte: caracteristicile locale, tipul instalației, utilizarea și respectarea celor mai bune tehnici în domeniu, pe cât posibil alegerea unor terenuri neproductive, fără amplasare în zone naturale protejate sau în apropierea și cu afectarea monumentelor istorice.

Amplasarea obiectivelor de investiții trebuie să se facă la distanță față de zone rezidențiale, cu respectarea distanței minime de protecție sanitară, conform O.M. 119 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

### **Monitorizarea**

Monitorizarea implementării planului presupune următoarele aspecte:

- definirea criteriilor de monitorizare, a indicatorilor și frecvenței de control;
- compararea obiectivelor și țintelor stabilite în PJGD cu rezultatele obținute;
- identificarea întârzierilor sau problemelor apărute în faza de implementare;
- elaborarea unui raport de verificare și publicarea rezultatelor.

A fost stabilit un **Program de monitorizare** în care sunt propuși indicatorii ce urmează a fi monitorizați, distinct pentru fiecare factor de mediu pentru care s-a evaluat impactul, precum și o descriere a modului de evaluarea a indicatorilor și a responsabililor.

Conform prevederilor legale, implementarea PJGD va fi monitorizată de către APM Vaslui, care va elabora anual un Raport de monitorizare. O dată la 2 ani, APM va realiza o evaluare a rapoartelor de monitorizare și va decide dacă este necesară revizuirea PJGD.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru  
"Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025", titular *Consiliul Județean Vaslui*

---

Monitorizarea implementării PJGD Vaslui se va realiza cu respectarea metodologiei aprobată prin Ordin nr. 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor și a Planului de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București.

Există două categorii de aspecte care vor fi monitorizate:

- factorii relevanți pentru proiecția generării deșeurilor (populația rezidentă, indicii de generare a deșeurilor, compoziția deșeurilor, PIB / capita, etc.) - se va identifica trendul de variație a acestora (creștere sau descreștere);
- atingerea obiectivelor stabilite, pentru fiecare obiectiv în parte.

**ÎNTOCMIT,**  
**SC Comis Expedition SRL**  
**Administrator,**  
**Florin Neagu**



### 13. REFERINȚE BIBLIOGRAFICE

1. Agenția pentru protecția Mediului Vaslui, (2019), *Raport privind starea mediului în județul Vaslui*, accesat online la <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-vaslui/rapoarte-anuale1> la data de 20.01.2020
2. Consiliul Județean Vaslui, (2007), *Despre Vaslui*, accesat online la adresa <http://www.cjvs.eu/> în data de 12.02.2020
3. Consiliul Județean Vaslui, (2007), *Despre Vaslui*, accesat online la adresa <http://www.cjvs.eu/> în data de 12.02.2020
4. Consiliul Județean Vaslui, (\*) *Raport de mediu pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor din Județul Vaslui*, accesat online la adresa <https://www.yumpu.com/ro/document/view/13617015/raport-de-mediul-pentru-pug-consiliul-judetean-vaslui/21> în data de 14.02.2020
5. Consiliul Județean Vaslui, (2010), *Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Vaslui cu orizontul de timp 2013-2020*, accesat online la adresa: [http://www.cjvs.eu/downloads/strategie/2015/Strategia\\_de\\_dezvoltare\\_a\\_judetului\\_Vaslui\\_2013-2020\\_final.pdf](http://www.cjvs.eu/downloads/strategie/2015/Strategia_de_dezvoltare_a_judetului_Vaslui_2013-2020_final.pdf) în data de 20.01.2020
6. Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *Agricultură*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/agricultura/> în data de 15.02.2020
7. Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *TRANSPORTURI, POȘTĂ ȘI TELECOMUNICAȚII*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/transporturi-posta-si-telecomunicatii> în data de 15.02.2020
8. Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *Locuințe și utilități publice*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/locuinte-si-utilitati-publice/> în data de 15.02.2020
9. Direcția Județeană de Statistică Vaslui, (2019), *Locuințe și utilități publice*, accesat online la adresa: <https://www.vaslui.insse.ro/produse-si-servicii/statistici-judetene/locuinte-si-utilitati-publice/> în data de 15.02.2020
10. Inspectoratul de Urgență Vaslui, (2007), *Scurtă monografie a județului Vaslui*, accesat online la <http://www.isuvaslui.ro/category/despre-noi/judetul-vaslui> în data de 20.01.2020
11. Institutul Național de Statistică (2019), POP105A - Populația rezidentă la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și vârste, sexe și medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 20.01.2020



12. Institutul Național de Statistică (2014), AGR101A - Suprafața fondului funciar după modul de folosință, pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 15.01.2020
13. Institutul Național de Statistică, Recensământul Populației și al Locuințelor, (2011), 29. GOSPODARIILE PE TIPURI ȘI GOSPODARIILE FAMILIALE DUPĂ NUMĂRUL NUCLEELOR ȘI NUMĂRUL PERSOANELOR CARE LE ALCĂTUIESC - MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE, JUDEȚE ȘI CATEGORII DE LOCALITĂȚI, accesat online la [http://www.recensamantromania.ro/wp-content/uploads/2015/05/vol4\\_t29.xls](http://www.recensamantromania.ro/wp-content/uploads/2015/05/vol4_t29.xls) în data de 01.02.2020
14. Institutul Național de Statistică (2014), POP215B - Rata sporului natural al populației rezidente pe medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 15.01.2020
15. Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), *Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui*, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.02.2020
16. Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (), *Tipuri de risc la nivelul localităților riscuri naturale și tehnologice*, accesat online la adresa: [https://www.igsu.ro/documente/SVPSU/tipuri\\_de\\_risc\\_specifice\\_la\\_nivelul\\_localitatilor.pdf](https://www.igsu.ro/documente/SVPSU/tipuri_de_risc_specifice_la_nivelul_localitatilor.pdf) în data de 07.01.2020
17. Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), *Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui*, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.02.2020
18. Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), *Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui*, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.02.2020
19. Institutul Național de Statistică (2014), AGR101A - Suprafața fondului funciar după modul de folosință, pe forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 15.01.2020
20. Institutul Național de Statistică (2019), AGR301A - Suprafața fondului forestier pe categorii de terenuri și specii de păduri, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe,

- accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020
21. Institutul Național de Statistică (2019), *TRN139A - Lungimea drumurilor publice, pe categorii de drumuri, tipuri de acoperământ, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020
22. Institutul Național de Statistică (2019), *TRN143A - Lungimea căilor ferate în exploatare, pe categorii de linii de cale ferată, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020
23. Institutul Național de Statistică (2019), *GOS109B - Energia termică distribuită pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare si județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020
24. Institutul Național de Statistică (2019), *GOS110A - Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare, pe județe si localități*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020
25. Institutul Național de Statistică (2019), *PMI109A - Populația conectată la sistemele de canalizare si epurare a apelor uzate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si județe*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020
26. Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui, (2019), *Schema cu riscurile teritoriale din Județul Vaslui*, accesat online la adresa: [http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru\\_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf](http://www.isuvaslui.ro/pdf/centru_operational/2019/schema%20cu%20riscurile%20teritoriale%20Vaslui.pdf) în data de 14.02.2020
27. Institutul Național de Statistică, (2020) *Indici prețuri de consum*, accesat online la adresa: <http://www.insse.ro/cms/ro/content/ipc%E2%80%93serie-de-date-anuala> în data de 15.02.2020
28. Institutul Național de Statistică (2019), *CON103I - PIB pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare si județe - calculat conform CAEN Rev.2 - SEC 2010*, accesat online la adresa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table> în data de 14.02.2020
29. Guvernul României (2014), *Strategia națională de gestionare a deșeurilor 2014-2020*, accesată online la adresa: <https://lege5.ro/Gratuit/gm4dmmjtga/strategia-nationala->
-

- de-gestionare-a-deseurilor-2014-2020-hotarare-870-2013?dp=gy3dimbuhazta în data de 13.01.2020
30. Hotărârea de Guvern 349/2005, accesată online la <https://lege5.ro/Gratuit/g4ydanzt/hotararea-nr-349-2005-privind-depozitarea-deseurilor> în data de 20.10.2020.
31. Ministerul Mediului (2019), *Metodologia pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru Municipiul București*, accesată online: [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2019-02-04\\_Anexa\\_OM%20FINALA.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2019-02-04_Anexa_OM%20FINALA.pdf) la data: 13.01.2020
32. Ministerul Mediului - Ordin Nr. 1068/1652/2018 din 4 octombrie 2018, disponibil la adresa <http://anap.gov.ro/web/wp-content/uploads/2018/11/ORDIN-Nr-1068-Achizitii-verzi.pdf>, accesat la data de 18.07.2020
33. Parlamentul României, (2011), *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor din 15 noiembrie 2011*
34. Parlamentul României. (2016) Legea nr. 217/2016 privind diminuarea risipei alimentare, disponibil la adresa <https://lege5.ro/Gratuit/geztknjtha3q/legea-nr-217-2016-privind-diminuarea-risipei-alimentare>, accesat la data de 05.07.2020
35. Parlamentul României. (2016) Legea nr. 47/2016 privind instituirea zilei de 16 octombrie - Ziua națională a alimentației și a combaterii risipei alimentare, disponibil la adresa <https://lege5.ro/Gratuit/geydgjtheya/legea-nr-47-2016-privind-instituirea-zilei-de-16-octombrie-ziu-nationala-a-alimentatiei-si-a-combaterii-risipei-alimentare>, accesat la data de 05.04.2020
36. <http://www.cnp.ro/>
37. “Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MM și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
38. “Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” elaborat în cadrul proiectului Europe Aid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) “Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;
39. „Evaluarea de mediu pentru planurile de gestionare a deșeurilor”, ghid elaborat de ADEME, Franța;
40. Planurile de management al riscului la inundații, elaborat de Administrația Națională „Apele Române” și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (<http://www.inhga.ro/planurile-de-management-al-riscului-la-inundații>);

41. Strategia Națională și Planul National pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România;
42. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2014-2020;
43. JASPERS Working Papers – *Methodology for GHG Emission Calculation of Waste Management Projects*, March 2013.
44. Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Prut, 2016 – 2021, elaborat de Administrația Națională "Apele Române";
45. Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Prut - Bărlad, 2016 – 2021, elaborat de Administrația Națională "Apele Române";
46. WMP Guide 2012] Preparing a Waste Management Plan, a methodological guidance note, Comisia Europeană, Direcția Generală Mediu, 2012;
47. [FUSIONS 2016] Studiul FUSIONS – Food Use for Social Innovation by Optimising Waste Prevention Strategies – proiect privind utilizarea mai eficientă a resurselor în Europa prin reducerea semnificativă a deșeurilor alimentare, 2016, Comisia Europeană;

### **Legislația națională privind gestionarea deșeurilor**

La nivel național, principalele acte de reglementare în sectorul gestionării deșeurilor care fac obiectul PJGD sunt următoarele:

- Legislația cadru privind deșeurile:
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată 2014, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
  - OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
  - Legea nr. 31/2019 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

- OUG nr. 50/2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
  
- Legislația privind tratarea deșeurilor:
  - HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
  
- Legislația privind serviciile de salubritate:
  - Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legislația privind fluxurile speciale de deșuri:
  - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
  - OUG nr. 5/02.04.2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
  - Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

### **Legislația europeană privind gestionarea deșeurilor**

Legislația cadru a deșeurilor la nivelul Uniunii Europene constă în:

- Directiva Cadru a Deșeurilor sau Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Directiva (UE) 2015/1127 a Comisiei din 10 iulie 2015 de modificare a anexei II la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Regulamentul (UE) nr 1357/2014 din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

## Raport de Mediu - RM

elaborat conform conținutului cadru prevăzut în H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe pentru **“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025”**, titular **Consiliul Județean Vaslui**

---

- Directiva 2018/851/CE privind amendarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, parte a Pachetului Economiei Circulare
- Regulamentul (CE) nr 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri – aplicat în toate țările membre UE;
- Decizia 2000/532/CE privind lista europeană a deșeurilor, modificată prin Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Legislația europeană privind operațiile de tratare a deșeurilor cuprinde:

- Directiva 1999/31/CEE privind depozitele de deșeuri;
- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Legislația europeană privind fluxurile de deșeuri cuprinde:

- Directiva 2011/65/CE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice;
- Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Directiva 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz;
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.