



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA TARCEA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI T A R C E A

H O T Ă R Ă R E

privind mandatarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară, prin Aparatul tehnic al asociației ca în numele și pe seama Comunei Tarcea să încheie, alături de operatorii de salubritate, contracte/ parteneriate cu organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OTR), pentru deșeurile care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului, care se regăsesc în deșeurile municipale

În conformitate cu prevederile art. 4 alin.(1) și alin(2) lit. c) și art. 16 alin.4 lit.d) din Statutul A.D.I. Ecolect Group;

Având în vedere necesitatea îndeplinirii țintelor de reciclare a deșeurilor municipale (inclusiv a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale), impuse României prin legislația europeană și națională și raportul de specialitate al Consiliului Director al ADI Ecolect Group Bihor privind mandatarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ecolect Group Bihor, prin Aparatul tehnic al asociației ca în numele și pe seama Comunei Tarcea să încheie alături de operatorii de salubritate, contracte/ parteneriate cu organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OTR), pentru deșeurile care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului, care se regăsesc în deșeurile municipale,

În baza art. 17 alin.(1), art.59 alin. (3)-(6) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, ale art 16 alin. (4) lit. d), e), f), alin 5 lit. b), alin 9 lit. b), g) și i), art. 20 alin. (5) lit. a) și b), alin. (6) și art. 21 alin. (1), anexa nr. 6 "Modul de stabilire a costului net și a sumelor care trebuie acoperite de către organizațiile prevăzute la art. 16 alin. (5) lit. b)", din Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; ale art. 17 lit. e), f), I), q)-(ii)-(v), art. 19 și art. 21 lit. a), d), e) din Ordinul Ministrului Mediului nr.1362/28.12.2018 procedura de autorizare, avizare anuală și de retragere a dreptului de operare a organizațiilor care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului,

În temeiul prevederilor art. 36, alin.(2), lit. „d” și alin.(6), lit.”a”, pct.14 coroborat cu cele ale art. 45 și art. 115, alin.(1), lit. „b” din Legea nr. 215/2001 al administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TARCEA H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1. Se aprobă, mandatarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ecolect Group Bihor, prin Aparatul tehnic al asociației ca în numele și pe seama Comunei Tarcea să încheie, alături de operatorii de salubritate, contracte/ parteneriate cu organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OTR), pentru deșeurile care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului, care se regăsesc în deșeurile municipale.

Art.2. Principalele obligații asumate de către Asociație, în urma încheierii contractelor/ parteneriatelor mai sus menționate, vor viza:



-luarea, împreună cu operatorii de salubritate, a tuturor măsurilor necesare asigurării selectării deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale, atât la sursă, cât și la stațiile de transfer din județ;

-monitorizarea, împreună cu operatorii de salubritate, a trasabilității deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale până la valorificatorul final;

-confirmarea (validarea) cantităților de deșeuri de ambalaje destinate a fi reciclate, respectiv valorificate.

-desfașurarea, în colaborare cu OTR-ul/-rile, de campanii de conștientizare publică cu privire la selectarea ambalajelor la sursă, la reducerea cantității de ambalaje folosite și a impactului negativ pe care îl are utilizarea excesivă a ambalajelor.

Art.3. Se aprobă ca sumele care vor fi acoperite de către OTR-uri, pentru desfășurarea campaniilor de informare-conștientizare publică, să fie virate în contul Fondului IID, construit la nivelul Asociației, și să fie utilizate de către A.D.I. Ecolect Group Bihor, doar pentru scopul pentru care sunt destinate.

Art.4. Se aprobă ca sumele care vor fi achitate de către OTR-uri, pentru activitatea A.D.I. Ecolect Group Bihor de monitorizare și confirmare (validare) a cantităților de deșeuri de ambalaje din deșeurile municipale, destinate a fi reciclate, respectiv valorificate, să fie virate în contul curent al Asociației și să fie utilizate pentru acoperirea costurilor de funcționare a acesteia.

Art.5. Prezenta hotărâre va fi comunicată

- Instituției Prefectului Județul Bihor,
- Primarului Comunei Tarcea,
- Consiliului Județean Bihor,
- Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ecolect Group,
- Compartimentului achiziții publice,
- Se aduce la cunoștință publică.

**Președinte de ședință,
Molnar Iosif-Vincze**

**Contrasemnează
Secretar,
Băican Elisabeta**

Nr.20 din 28.03.2019

Hotărârea a fost adoptată cu 10 voturi PENTRU, 0 voturi ÎMPOTRIVĂ și 0 ABȚINERI din cei 10 consilieri prezenți

Anexa nr.1 la HCL nr.19/28.03.2019

Președinte de ședință,
Molnar Iosif-Vincze

Secretar,
Băican Elisabeta

CAIET DE SARCINI

**PENTRU DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A
GESTIUNII UNOR ACTIVITĂȚI COMPONENTE
ALE SERVICIULUI DE SALUBRIZARE:**

**DELEGAREA ACTIVITĂȚII DE OPERARE LA
INSTALAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ
ORADEA**

ZONA 1 – ORADEA, JUDEȚUL BIHOR

Partea I - a - INFORMAȚII GENERALE

Capitolul I – Autoritatea contractantă

Capitolul II – Situația actuală și cea proiectată

Secțiunea 1 - a – Prezentarea Județului Bihor

Secțiunea a 2 –

a- Prezentarea sumară a situației, conform Studiu Fezabilitate privind managementul deșeurilor

b- Prezentare situație actualizată a cantităților de deșeurii municipale generate la nivel de județ în anul 2018

c - Prezentare succintă a serviciilor de colectare și transport deșeurii anterior implementării SMID Bihor

Secțiunea a 3 - a - Obiective și ținte obligatorii ale județului Bihor, referitoare la valorificarea și reciclarea deșeurilor pentru perioada 2009 – 2016

Secțiunea a 4 - a - Investiții existente care vor fi integrate în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bihor

Capitolul III – Cadrul legislativ aplicabil

Secțiunea 1 - a Legislația de mediu privind gestionarea deșeurilor

Secțiunea 2 - a Legislația în domeniul achizițiilor publice

Secțiunea 3 - a Legislația în domeniul serviciului de salubritate

Partea a II-a – CAIETUL DE SARCINI

Capitolul I – Serviciile care fac obiectul delegării

Secțiunea 1- a - Obiectul caietului de sarcini

Secțiunea a 2 – a - Cerințe organizatorice minimale, sarcini

Secțiunea a 3 – a – Organizarea tratării mecano-biologice a deșeurilor municipale și deșeurilor similare

Partea a III – a – DISPOZIȚII FINALE

Secțiunea 1- a – Riscuri – Modul de alocare a riscurilor asociate contractului

Partea a IV - a – INFORMAȚII PRIVIND OFERTA TEHNICĂ

Secțiunea 1- a – Clauze generale

Secțiunea 2- a – Conținutul ofertei tehnice

Lista Anexelor la Caietul de sarcini

Anexa nr. 1 - Regulament de salubritate

Anexa nr. 2 - Indicatori de Performanță și Evaluare

Anexa nr. 3 - Specificații Tehnice și Reglementări obligatorii care trebuie respectate pe parcursul prestării activității

Anexa nr. 4 - Date tehnice ale instalației de tratare mecano-biologică

Anexa nr. 5 - Lista bunurilor care fac obiectul concesiunii

PARTEA I - A - INFORMAȚII GENERALE

CAPITOLUL I – AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Autoritatea Contractantă este Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ADI ECOLECT GROUP Bihor, în numele și pe seama CJ Bihor, va organiza procedurile de achiziție publică necesare pentru delegarea prin concesiune a serviciului de operare a stației de tratare mecano-biologică Oradea, pentru o perioadă de 8 ani.

Codurile CPV sunt următoarele:

- 90500000-2 Servicii privind deseurile menajere și deseurile (Rev.2)
- 90513000-6 Servicii de tratare și eliminare de deșeuri menajere și deșeuri nepericuloase (Rev.2)

CAPITOLUL II – SITUAȚIA ACTUALĂ ȘI CEA PROIECTATĂ

SECȚIUNEA 1 - A – PREZENTAREA JUDEȚULUI BIHOR

Județul Bihor, simbol BH, se situează în Regiunea de Nord-Vest a României, este situat la granița cu Ungaria și se învecinează cu județul Satu Mare la Nord-Est, județele Sălaj și Cluj la Est, județul Alba la Sud-Est și județul Arad la Sud. Reședința județului Bihor este municipiul Oradea.



În județ există un aeroport în municipiul reședință de județ – Oradea.

Ponderele transportului pe calea ferată este însă foarte mare pentru județul Bihor.

Reteaua feroviara are o lungime de 474 km (4,2% din total rețea CFR a țării), ocupând locul 4 pe țară. Din aceasta rețea, 453 km sunt cu o singură cale, iar 21 km sunt cu 2 căi.

Relieful județului este format din munti, podisuri si campii, să apară ca un amfiteatru în trepte care coboară de la nord-nord-vest la sud-est.
Județul Bihor este strabatut de 412 km de drumuri nationale împărțite între E60, DN 19, DN 76 si DN 79. In Municipiul Oradea se afla 20 km de drumuri nationale si anume: 10 km E 60,6 km DN 19,4 km DN 76,3 km DN 79. Administrarea acestor drumuri este asigurata de filiala Bihor a R.A. Drumuri Nationale.

Situația socio-economică la nivelul județului Bihor

Populația județului Bihor este alcătuită din 617827 locuitori conform situației prezentate de Direcția Statistică Bihor pe site-ul: www.bihor.insse.ro (date disponibile la 1 ianuarie 2018). Se constată astfel o creștere numerică cu 7.4 % a populației față de valoarea de 575.398 locuitori înregistrată conform rezultatelor finale ale ultimului Recensământ realizat în 2011. Față de datele disponibile în 2011, distribuția pe medii de locuire înregistrează o ușoară creștere în urban- respective 51.23% (316545 locuitori) față de 49,1% (283.042 locuitori), iar în mediul rural la începutul anului 2018 se înregistrează 48,76% din populația județului (301282 locuitori)- în ușoară scădere față de anul 2011 când se înregistrau 50,8% (292.356 locuitori). Repartiția pe grupe de sex se menține și arată că predomină populația feminină, însă diferența dintre cele două sexe nu este semnificativă (48,6% bărbați, 51,4% femei). (<http://www.recensamantromania.ro/noutati/volumul/>)
Suprafața totală a județului este de 7.544 km². Județul Bihor este structurat administrativ în 101 localități, din care 91 în mediu rural și 10 în mediul urban, așa cum reiese și din Anuarul statistic al României 2016.

(http://www.insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/anuarul_statistic_al_romaniei_1.pdf)

Întrucât rezultatele finale ale Recensământului 2011 sunt considerate a fi datele oficiale cele mai recente la data prezentului, ne vom raporta la acestea în considerarea analizei contextului socio-economic, fără a neglija însă aspectele menționate în debutul secțiunii.

În județ sunt 246.364 locuințe convenționale, din care 203.323 locuințe convenționale ocupate. (<http://www.recensamantromania.ro/noutati/volumul-iv-cladiri-locuinte-gospodarii/>)

Conform rezultatelor preliminare ale Recensământului 2011, numărul total al gospodăriilor în județul Bihor este de 201.352, din care 103.938 în mediul urban și 97.414 în mediul rural. Acest lucru reprezintă o medie de cca. 2,71 locuitori/gospodărie la nivelul județului, respectiv 2,53 în mediul urban și 2,9 în mediul rural. În ceea ce privește datele demografice, populația prezintă o tendință de scădere, ca și în restul țării. Mai precis, populația este de așteptat să scadă cu aproximativ 10% până în 2040 (534.000 de locuitori). Această scădere corespunde atât populației urbane cât și rurale.

Declinul demografic este înregistrat la nivel de județ, ca urmare a factorilor sociali și economici negativi și cresc cumulat pe unități administrativ-teritoriale luând în considerare potențialul economic și posibilitățile de angajare de resurse.

În mediul rural caracteristicile dominante sunt reprezentate de scădere a populației, asistăm la un proces continuu de depopulare ușoară localităților. Între timp, creșteri ale populației au înregistrat o ușoară creștere doar în localitățile în care activitățile economice sunt în continuare efectuate și sunt situate în apropiere de orașe sau înregistrează un spor natural pozitiv mai mare.

Potrivit actualei administrări a teritoriului, în 2002, în timpul ultimului recensământ, județul Bihor a avut o populație de 600.246 de locuitori. În următorii ani, populația a înregistrat o tendință de scădere, astfel că, în 2008, acesta a scăzut de la 80 la 79 de locuitori/km² adică 593.431 de locuitori, dintre care 297.825 locuitori în mediul urban și 295.606 locuitori în mediul rural. În 2011, sporul natural era de -1.308, așa cum reiese din datele INS - Repere economice și sociale regionale: Statistică teritorială 2013.

[/http://www.insse.ro/cms/files/publicatii/Statistica%20teritoriala/Statistica%20teritoriala%202013.pdf](http://www.insse.ro/cms/files/publicatii/Statistica%20teritoriala/Statistica%20teritoriala%202013.pdf)

Conform datelor prezentate în PLAI 2014-2020 pentru județul Bihor (2015), populația era în scădere cu 4,75% față de populația județului cu 12 ani în urmă. Sporul natural negativ are drept efect, pe de o parte, schimbarea ponderilor între diferite contingente de vârstă și pe de altă parte, un fenomen general de îmbătrânire a populației Regiunii de Nord-Vest, precum și a județului Bihor. (http://www.isjbihor.ro/isjbihor/fisiere/noutati/PLAI_BIHOR_2014-2020.pdf).

În 2015, cifra de afaceri a mediului de afaceri bihorean era realizată în cea mai mare parte de către întreprinderi active în domeniul comerțului cu ridicata și a industriei prelucrătoare, reprezentând 73% din cifra de afaceri realizată la nivel de județ. Activități ale economiei, precum construcțiile, transport și depozitare vin să completeze până la 88% tabloul structurii cifrei de afaceri din județul Bihor. Așadar, baza economică a județului se sprijină pe servicii (din domeniul comerțului cu ridicata, construcțiilor și a transportului) și pe industria prelucrătoare.

Județul Bihor este al doilea ca mărime, din punct de vedere al PIB-ului, din Regiunea Nord-Vest și al 10-lea în topul județelor, din punct de vedere al contribuției la PIB-ul național. Evoluția PIB-ului a fost una pozitivă pe parcursul ultimei decade, menținându-se la o medie de peste 13.150 milioane. Se remarcă o creștere a disparităților intraregionale în cadrul Regiunii Nord-Vest, în sensul că rata de creștere a PIB-ului pentru Cluj și Bihor a fost superioară celorlalte județe, mărindu-se decalajul de dezvoltare dintre acestea. (http://www.isjbihor.ro/isjbihor/fisiere/noutati/PLAI_BIHOR_2014-2020.pdf).

Proiecția populației în județul Bihor

AN	Populația [numar de locuitori]		
	Urban	Rural	Total
2012	287.026	304.081	591.107
2013	286.589	303.619	590.208
2014	286.152	303.157	589.309
2015	285.715	302.695	588.410
2030	271.430	287.565	558.995
2040	259.301	274.717	534.018

Sursa: INS, 2010

Conform datelor Comisiei Naționale de Prognoză, din Proiecția principalilor indicatori economico-sociali în PROFIL TERITORIAL până în 2020 (mai 2017), valoarea PIB pentru anul 2016 în județul Bihor este de 17.446 (milioane lei), iar câștigul salarial mediu net lunar este de 1.574 lei. (http://www.cnp.ro/user/repository/prognoze/prognoza_profil_teritorial_mai_2017.pdf)

	Total regiune	Bihor
2015		
Creșterea reală a PIB	4,1	3,5
PIB/Locuintor (euro)	7118	6390
Numărul mediu de salariați	2,2	2,1
Rata șomajului înregistrat - %	3,4	3,5
Câștigul salarial mediu net lunar – lei/salariat	1618	1396
Câștigul salarial mediu net lunar	9,3	7,5
2016		
Creșterea reală a PIB	5,2	5,4
PIB/Locuintor (euro)	7606	6849
Numărul mediu de salariați	3,3	3,0
Rata șomajului înregistrat - %	3,2	3,0
Câștigul salarial mediu net lunar – lei/salariat	1810	1574
Câștigul salarial mediu net lunar	11,9	12,8

Evoluția principalilor indicatori economico-sociali

Parametri	Informații de bază
Suprafața (km ²)	Total Județ: 7.544
Așezări	a) 4 municipii, 6 orase, 91 comune, 430 sate (conform Anuar statistic al României 2016) b) 201.352 gospodării c) Persoane / gospodarie: 2,71 (conform rezultatelor preliminare ale Recensământului 2011)
Populație (număr locuitori în 2010)	d) Total Județ: 575.398 e) Zone urbane: 283.042 f) Zone rurale: 292.356 (conform rezultatelor finale ale ultimului Recensământ realizat în 2011) g) Populația a înregistrat o tendință de scădere de aproximativ 0,5% n perioada 2010 – 2013 și 9,9% în perioada 2010 – 2040
Densitatea populației (loc/km ²)	h) Densitatea medie a populației județului este de 78,5 locuitori/km ² (conform Strategiei de dezvoltare durabilă a județului Bihor 2014-2010)
Principale activități economice	i) Baza economică a județului se sprijină pe servicii (din domeniul comerțului cu ridicata, construcțiilor și a transportului) și pe industria prelucrătoare (conform PLAI 2014-2020 județul Bihor - 2015)
PIB	j) 17.446 (milioane lei)

Principalele caracteristici ale județului Bihor. Sursa: Studiu de fezabilitate (2011)

NOTĂ:

Având în vedere diferențele rezultate ca urmare a analizei comparative a informațiilor statistice disponibile la nivelul anului 2011, respectiv cele incluse în Studiul de Fezabilitate pentru proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bihor și informațiile cele mai recente disponibile pe site-ul Direcției Județene de Statistică-Bihor (ianuarie 2018), se constată o diferență

pozitivă la nivel demografic, respectiv populația județului Bihor nu a înregistrat declinul prognozat inițial, ci a înregistrat o creștere cu 7,23%.

Se mai constată faptul că, distribuția populației pe medii (urban/rural) a înregistrat ușoare modificări, în sensul că în ianuarie 2018 se constată o inversare a ponderii mediilor de locuire față de anul 2011, respectiv majoritatea locuitorilor județului Bihor (51,23%) locuiesc în mediul urban. Menționăm că informațiile din studiul de fezabilitate (2011) sunt cele la care se raportează prognozele și analizele socio-economice ce stau la baza proiectului SMID Bihor.

Datele statistice oficiale cele mai recente sunt cele anunțate de INS prin recensământul din 2011- date care din punct de vedere socio-economic înregistrează diferențe nesemnificative față de cele incluse în Studiul de Fezabilitate al proiectului. Diferențele înregistrate între nivelul inițial/prognozat al populației față de buletinul statistic din ianuarie 2018 al DJS-Bihor pot proveni din situații în care cetățeni ai județului Bihor nu mai locuiesc pe teritoriul județului, însă au păstrat adresele de domiciliu/actele de identitate.

SECȚIUNEA A 2

A – PREZENTARE SUMARĂ A SITUAȚIEI, CONFORM STUDIU FEZABILITATE PRIVIND MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Compoziția deșeurilor

Serviciul de salubritate prestat în prezent în localitățile județului Bihor are drept obiectiv gestionarea unor categorii de deșeuri precum: deșeuri municipale, deșeuri industriale nepericuloase, nămolurile provenite de la stațiile de tratare a apelor uzate.

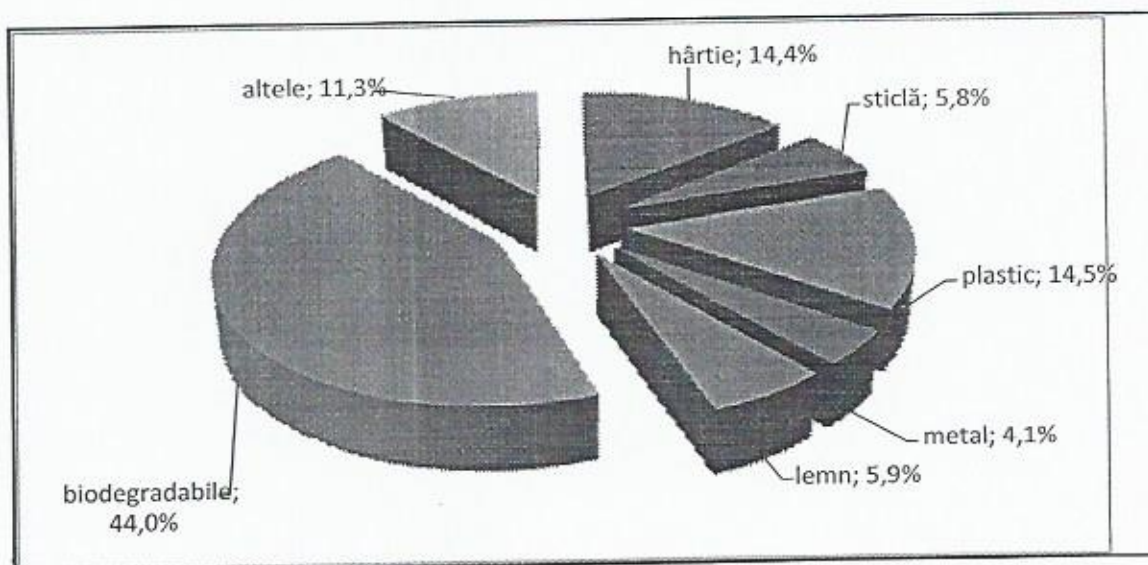
Principalele categorii de deșeuri municipale, după proveniența acestora, precum și cantitatea generată ce depinde de sursa de generare, se prezintă astfel:

- Cantități de deșeuri menajere (colectate separat sau în amestec) generate de populație – CED 20 01, și 20 03 01;
- Deșeuri menajere similare celor din comerț, industrie și instituții – CED 20 01, și 20 03 01;
- Deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire) – CED 20 02;
- Deșeuri din piețe – CED 20 03 02;

Conform informațiilor cuprinse în studiul de fezabilitate pe baza căruia a fost elaborat și aprobat proiectul “Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bihor”, cantitatea anuală de deșeuri generate este de aproximativ 216.800 t/an (în 2011), din care aproximativ 77% provine din mediul urban și 23% din mediul rural. Mai mult, aproximativ 68% din deșeuri sunt generate în gospodării, în timp ce restul provine din activități comerciale, parcuri, străzi etc. Totalul de deșeuri municipale solide este de aproximativ 363 kg/cap.loc/an, cu cantitate mai mare în mediul urban (587 kg/cap.loc/an).

Cea mai mare parte a deșeurilor este generată în gospodării (147.700 t/an) și suplimentar 56.000 t/an deșeuri asimilabile, comercial, industriale și de la instituții. Aproximativ 13.300 t/an de deșeuri sunt generate în piețe, grădini, parcuri și străzi. Rata de conectare la servicii de salubritate este de 100%, dar colectarea separată a deșeurilor este implementată doar parțial. Colectarea deșeurilor este în prezent realizată în principal pe baza sistemului de door-to-door, atât în mediul urban pentru gospodăriile individuale, cât și în mediul rural prin utilizarea unor tipuri diferite de pubele, containere și camioane. În mediul urban, în zona de blocuri de locuințe, colectarea deșeurilor reziduale se realizează cu ajutorul containerelor de 1,1 m³.

Următoarea figură prezintă compoziția deșeurilor municipale:



În județul Bihor aproximativ 215.400 t/an de deșeuri municipale au fost generate (în 2010), ceea ce corespunde la 363 kg/persoana/an. În zonele urbane, generarea de deșeuri este de aproximativ 165.400 t/an și în zonele rurale 50.000 t/an. Principalele surse de gestionare a deșeurilor includ deșeuri menajere, ceea ce corespunde la 67% din producția de deșeuri totale și asimilabile, de la instituții și activități comerciale corespund cca 26% din totalul de deșeuri generate. Conectarea la servicii de salubritate a ajuns la 100% în zonele urbane și rurale în 2011. Următorul tabel prezintă generarea deșeurilor municipale solide conform studiului de fezabilitate.

	Tip deseu	Cod EWC	2009	2010	2011
1	Deseuri municipale solide generate din care:	20 03	214.114	215.404	216.883
1.1	Deseuri gospodaresti in amestec	20 03 01, 20 01	145.995	146.743	147.693
1.2	Deseuri similare in amestec sau deseuri colectate separat din comert, industrie, institutii	20 03 01, 20 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07	55.057	55.497	55.941
1.3	Deseuri din gradini si parcuri – deseuri din pietre	20 02, 20 03 02	4.354	4.388	4.416
1.4	Deseuri stradale	20 03 03	8.708	8.776	8.833
1.5	Deseuri generate dar necolectate	20 01 15 01	4.982	2.319	0

Sursa: Studiu de fezabilitate (2011)

După cum s-a menționat deja, în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și în planurile regionale de gestionare a deșeurilor este considerată o creștere anuală a generării de deșeuri de 0,8%, care urmează să fie aplicate pentru toate tipurile de deșeuri municipale. În ceea ce privește datele demografice, populația prezintă o tendință de scădere, ca și în restul țării. Mai precis populația (2010) a 592.900 locuitori este de așteptat să scadă cu aproximativ 1% până în 2016 (ajungând la 586.900 de locuitori) și cu 10% până în 2040 (534.000 de locuitori). Această scădere corespunde atât populației urbane, cât și rurale.

Zone urbane

- deșeuri menajere – 0,94 x 1,008 kg/locuitor/zi, cu o creștere anuală de 0,8%;
- deșeuri asimilabile – 50% din deșeurile menajere, cu o creștere anuală de 0,8%;

- deșeuri verzi (grădini și parcuri) – 5 kg/locuitor/an, cu o creștere anuală de 0,8%;
- deșeuri din piețe – 10 kg/locuitor/an, cu o creștere anuală de 0,8%;
- deșeuri stradale – 30 kg/locuitor/an, cu o creștere anuală de 0,8%;
- deșeuri periculoase – colectarea acestora va începe din anul 2012, 2,5 kg/locuitor/an;
- deșeuri voluminoase – colectarea acestora va începe din anul 2012, 5 kg/locuitor/an în perioada 2012 - 2015; 7 kg/locuitor/an în perioada 2016 - 2020, 10 kg/locuitor/an după 2021

Zone rurale

- deșeuri menajere – 0,41 x1,008 kg/locuitor/zi, cu o creștere anuală de 0,8%;
- deșeuri asimilabile – 10% din deșeurile menajere, cu o creștere anuală de 0,8%;
- deșeuri stradale – după 2014, 5 kg/locuitor/an;
- deșeuri periculoase – colectarea acestora va începe din anul 2012, 1,5 kg/locuitor/an;
- deșeuri voluminoase – colectarea acestora va începe din anul 2012, 1 kg/locuitor/an în perioada 2012 - 2015; 2 kg/locuitor/an în perioada 2016 – 2020, 4 kg/locuitor/an după 2021

Conform studiului de fezabilitate (2011), compoziția **deșeurilor municipale** în județul Bihor se prezintă astfel:

Nr.crt.	Componentă deșeuri municipale depozitate în anul 2009	% materiale din deșeurile colectate în mediul urban	% materiale din deșeurile colectate din mediul rural
1.	Hârtie și carton	6,67	4,7
2.	Sticla	2,08	8,05
3.	Plastic	12	9,4
4.	Metale	2,08	4,03
5.	Lemn	0	1,34
6.	Biodegradabile (textil gradina parcuri)	10,9	23,5
7.	Alte tipuri de deșeuri	67,2	49
8.	TOTAL	100	100

Sursa: APM Bihor

Datele rezultate evidențiază o pondere mai mare a **deșeurilor biodegradabile** în mediul rural față de mediul urban. În același timp, materialele reciclabile (hârtie și carton, plastic) au o pondere mai mare în deșeurile menajere din mediul urban față de mediul rural, în timp ce sticla și metalele au o pondere mai mare în mediul rural.

Întrucât, conform *SR 13467:2002 Deșeuri urbane. Metodologie pentru determinarea compoziției fizice*, măsurătorile relevante de compoziție se fac pe o perioadă de un an, nu au putut fi realizate în cadrul acestui proiect.

Deșeurile de ambalaje sunt colectate selectiv de către generatorii din instituții, industrii, populație, operatori de salubritate și operatori colectori pentru valorificatori-reciclatori comerciali și urmează fluxuri consacrate până la reciclatori și valorificatori. Deșeurile de ambalaje au două surse de generare, și anume: populația și industria comerțului și instituțiile. În vederea dimensionării sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile de la populație care să asigure atingerea țintelor, este necesară cunoașterea cantităților generate de populație.

Întrucât în anul 2011 la nivelul județului nu există măsurători privind compoziția deșeurilor menajere raportată la deșeurile de ambalaje, cantitățile de deșeuri de ambalaje generate de populație, pe tip de material, se estimează pe baza ponderii la nivel național a deșeurilor de ambalaj în funcție de sursa de generare.

Cantitățile de ambalaje care urmează a fi valorificate sunt reprezentate de deșeurile de ambalaje colectate separat de la populație, precum și cele din deșeurile asimilabile.

Cantitatea de deșeuri biodegradabile care trebuie redusă la depozitare este de:

- 31.030 tone în anul 2010;
- 64.239 tone în anul 2013;
- 84.767 tone în anul 2016.

Conform estimărilor cuprinse în studiul de fezabilitate, cantitatea de deșuri biodegradabile reduse la depozitare prin compost în primii 5 ani va fi de 6.000 t/an (5.000 t/an compost de la Oradea, 1.000 t/an compost de la Valea lui Mihai)

Deșeurile menajere periculoase sunt toxice pentru mediu și sănătatea umană și includ o serie de substanțe sau amestecuri oxidante care prezintă un grad mare de inflamabilitate, sunt explozive, corozive, infecțioase, iritante, cancerigene, mutagene, reactive și ecotoxice (a se vedea tabelul de mai jos). Cele mai răspândite substanțe utilizate în gospodăria sunt: detergenți, prafuri și lichide de curățat, medicamente, vopseluri, uleiuri, pesticide etc. În cele ce urmează se prezintă o listă a deșeurilor periculoase întâlnite în deșeurile menajere în conformitate cu Catalogul European de Deșuri.

Conform Listei europene a deșeurilor și a HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, din cele 40 tipuri de deșuri municipale, urmatoare 14 sunt încadrate ca deșuri periculoase:

Referințe CED	Categoria
20 01 13	Solvenți
20 01 15	Baze
20 01 19	Pesticide
20 01 23	Echipamente cu conținut de clorofluorocarbonați
20 01 14	Acizi
20 01 17	Substanțe chimice fotografice
20 01 21	Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur
20 01 26	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate în 20 01 25
20 01 27	Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând 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 în 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați ce conțin aceste baterii
20 01 35	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate în 20 01 21 și 20 01 23 ce conțin componente periculoase
20 01 37	Lemn cu conținut de substanțe periculoase

B – PREZENTARE SITUAȚIE ACTUALIZATĂ A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI MUNICIPALE GENERATE ÎN JUDEȚUL BIHOR ÎN ANUL 2018

În paragraful următor se prezintă datele actualizate, necesare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bihor.

Ipotezele de calcul pentru cantitățile de deșuri municipale generate în prezent, iau în considerare populația județului la data de 1 ianuarie 2018, conform Direcției de Statistică Județeană și apoi, calculată pentru fiecare zonă.

Cantitățile de deșuri generate la nivel de județ pentru anul 2018, au fost calculate în conformitate cu prevederile din noul Plan Național de Gestionare al Deșeurilor.

1. Populația județului pe zone și total (număr locuitori la 1 ianuarie 2018, date preluate de la Direcția Județeană de Statistică Bihor)

Zona	Urban	Rural	Total
1	221796	96852	318648
2	11202	39005	50207
3	19081	37857	56938
4	22959	59919	82878
5	17933	36875	54808
6	23574	30774	54348
TOTAL	316545	301282	617827

Repartiția populației pe zone este prezentată în tabelele următoare.

Nr.crt.	ZONA 1 ORADEA	POPULAȚIA
	URBAN	
1	MUNICIPIUL ORADEA	221796
	TOTAL URBAN	221796
	RURAL	
2	BIHARIA	4554
3	BORȘ	4252
4	CEICA	3467
5	CETARIU	2161
6	DRAGEȘTI	2625
7	GIRIȘU DE CRIȘ	3939
8	HIDIȘELU DE SUS	3169
9	HOLOD	3194
10	INEU	4910
11	LĂZĂRENI	3281
12	OȘORHEI	7123
13	SÎNMARTIN	11384
14	SÎNTANDREI	6354
15	SÎRBI	2442
16	SPINUȘ	1162
17	VÂRCIOROG	2028
18	HUSASĂU DE TINCA	2372
19	GEPIU	1907
20	SALARD	4474
21	TOBOLIU	2093

22	COPĂCEL	2133
23	NOJORID	5779
24	PALEU	3124
25	TILEAGD	7090
26	SĂCĂDAT	1835
	TOTAL RURAL	96852
	TOTAL ZONA	318648

Nr.crt.	ZONA 2 ALEȘD	POPULAȚIA
	URBAN	
1	ORAȘ ALEȘD	11202
	TOTAL URBAN	11202
2	AȘTILEU	3703
3	AUȘEU	2949.00
4	BOROD	3961
5	BRATCA	4830
6	BRUSTURI	3555
7	BULZ	2088
8	LUGAȘU DE JOS	3677
9	MĂGEȘTI	2696
10	ȘINTEU	1109
11	ȘUNCUIUȘ	3169
12	TETCHEA	3273
13	VADU CRIȘULUI	3995
	TOTAL RURAL	39005
	TOTAL ZONA	50207

Nr.crt.	ZONA 3 SALONTA	POPULAȚIA
	URBAN	
1	MUNICIPIUL SALONTA	19081
	TOTAL URBAN	19081
	RURAL	
2	AVRAM IANCU	3466
3	BATAR	5638
4	CEFA	2361
5	CIUMEGHIU	4620
6	COCIUBA MARE	2902
7	MĂDĂRAȘ	2776
8	OLCEA	2729
9	TINCA	8321
10	TULCA	2750

11	SĂNNICOLAU ROMAN	2294
	TOTAL RURAL	37857
	TOTAL ZONA	56938

Nr.crt.	ZONA 4 BEIUȘ	POPULAȚIA
	URBAN	
1	MUNICIPIUL BEIUȘ	11255
2	ORAȘ NUCET	2124
3	ORAȘ ȘTEI	7253
4	ORAȘ VAȘCAU	2357
	TOTAL URBAN	22959
	RURAL	
5	BUDUREASA	2711
6	BUNTEȘTI	4408
7	CĂBEȘTI	1822
8	CĂPĂLNA	1419
9	CĂRPINET	1761
10	CÎMPANI	2322
11	CRISTIORU DE JOS	1285
12	CURĂȚELE	2451
13	DOBREȘTI	5410
14	DRĂGĂNEȘTI	2915
15	FINIȘ	3640
16	LAZURI DE BEIUȘ	1562
17	LUNCA	2686
18	PIETROASA	3154
19	POCOLA	1440
20	POMEZU	2727
21	RĂBĂGANI	1976
22	REMETEA	2849
23	RIENI	3032
24	ROȘIA	2458
25	SÎMBĂTA	1350
26	ȘOIMI	2490
27	TĂRCAIA	2029
28	UILEACU DE BEIUȘ	2022
	TOTAL RURAL	59919
	TOTAL ZONA	82878

Nr.crt.	ZONA 5 MARGHITA	POPULAȚIA
	URBAN	
1	MUNICIPIUL MARGHITA	17933

	TOTAL URBAN	17933
	RURAL	
2	ABRAM	3074
3	ABRĂMUȚ	3080
4	BOIANU MARE	1307
5	BALC	3281
6	BUDUSLĂU	2076
7	CHIȘLAZ	3165
8	DERNA	2590
9	POPEȘTI	7892
10	SUPLACU DE BARCĂU	4559
11	TĂUTEU	4520
12	VIIȘOARA	1331
	TOTAL RURAL	36875
	TOTAL ZONA	54808

Nr.crt.	ZONA 6 SĂCUIENI	POPULAȚIA
	URBAN	
1	ORAȘ SĂCUIENI	12652
2	ORAȘ VALEA LUI MIHAI	10922
	TOTAL URBAN	23574
	RURAL	
3	SĂNIOB	2271
4	CHERECHIU	2467
5	CURTUIȘENI	3987
6	DIOSIG	7105
7	ROȘIORI	3004
8	SĂLĂCEA	3076
9	ȘIMIAN	4050
10	TARCEA	2735
11	TĂMĂȘEU	2079
	TOTAL RURAL	30774
	TOTAL ZONA	54348

2. Calcul cantității de deșeuri municipale generate în județul Bihor

Calculul cantităților de deșeuri municipale generate este realizat prin aplicarea indicilor de generare a deșeurilor municipale, conform PNGD.

2.1. Indicii de generare conform noului Plan Național de Gestionare al Deșeurilor

Indicii de calcul pentru generarea deșeurilor menajere (valori preluate din PNGD pentru anul 2018):

- Populație urban - 0,65 kg/locxzi;
- Populație rural - 0,3 kg/locxzi;
- Deșeuri similare - 25% din deșeurile menajere; se generează 70% în zone urbane și 30% în zone rurale;
- Deșeuri din parcuri și grădini - 2% din deșeurile menajere, (PNGD, Tabel III.8);
- Deșeuri din piețe - 2,8% din deșeurile menajere, (PNGD, Tabel III.8);
- Deșeuri stradale - 9,6% din deșeurile menajere, (PNGD, Tabel III.8);
- Deșeuri periculoase - 2 kg/locxan (identic și pentru urban și pentru rural, PNGD);
- Deșeuri voluminoase - 2% din deșeurile menajere și similare (6,6 kg/locxan).

2.2. Cantități de deșeuri municipale generate

Folosind datele din PNGD, au fost calculate cantitățile de deșeuri municipale generate în județul Bihor pentru fiecare zonă în anul 2018, conform tabelului următor, exprimate în (t/an).

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	TOTAL
Deșeuri menajere	63170,95	6925,92	8667,54	12002,41	8287,93	8956,79	108011,54
Deșeuri similare deșeurilor menajere	15792,74	1731,48	2166,88	3600,72	2486,38	2687,04	28465,24
Deșeuri voluminoase	2198,67	346,43	392,87	571,86	378,18	375	4263,01
Deșeuri periculoase din deșeurile menajere	637,3	100,41	113,88	165,76	109,62	108,7	1235,67
Deșeuri din parcuri și grădini	1768,79	193,93	242,69	336,07	232,06	179,14	2952,68
Deșeuri din piețe	1263,42	138,52	173,35	240,05	165,76	134,35	2115,45
Deșeuri stradale	6064,41	343,07	832,08	1152,23	795,64	859,85	10047,28
TOTAL	90896,28	9779,76	12589,29	18069,10	12455,57	13300,87	157090,87

Notă: cantitățile de deșeuri municipale rezultate din analiza datelor primite de la operatori, OTR-uri, UAT-uri (76%), pentru anul 2017, se referă în principal la deșeurile menajere și similare, deșeuri din servicii și din parcuri și grădini și cantitatea totală este de 125.990,42 t/an.

Diferența față de calculele bazate pe indicii de generare din PNGD se datorează modulului de colectare a deșeurilor pe fluxuri, de activitatea sectorului informal și de modul colectare și interpretare a datelor.

2.3. Prognoza privind cantitățile de deșeuri municipale generate în județul Bihor pentru perioada 2018-2025

La realizarea prognozei cantităților de deșeuri municipale pentru perioada 2018-2025 au fost luate în considerare de asemenea, indicii de generare conform PNGD și obiective naționale ce au ca țintă "atingerea până la data de 31 decembrie 2020 a unui nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minim 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere, sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării".

Prognoza cantităților de deșuri municipale în județul Bihor pentru perioada 2018-2025 este prezentată în tabelul de mai jos.

Tip deșeu (t/an)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Deșuri menajere	108011,5	106931,4	106610,6	106290,8	105865,6	105336,3	104809,6	104285,6
Deșuri similare	28465,24	26732,86	26652,66	26572,7	26466,41	26334,08	26202,41	26071,39
Deșuri voluminoase	4263,01	4263,01	4263,01	4263,01	4263,01	4263,01	4263,01	4263,01
Deșuri periculoase	1235,67	1235,67	1235,67	1235,67	1235,67	1235,67	1235,67	1235,67
Deșuri din parcuri și grădini	2952,68	2952,68	2952,68	2952,68	2952,68	2952,68	2952,68	2952,68
Deșuri din piețe	2115,45	2115,45	2115,45	2115,45	2115,45	2115,45	2115,45	2115,45
Deșuri stradale	10047,28	10047,28	10047,28	10047,28	10047,28	10047,28	10047,28	10047,28
Total deșuri municipale	157090,9	154278,4	153877,4	153477,6	152946,1	152284,5	151626,1	150971,1

Compoziția deșeurilor menajere și similare este prezentată în tabelul de mai jos (au fost luate în considerare procentele din PNGD).

Tipul deșeurilor	%
Deșuri biodegradabile	57,5
Deșuri de ambalaje	32,8
Deșuri reziduale plus altele	9,7
Total	100

C - Prezentare succintă a serviciilor de colectare și transport deșuri anterior implementării SMID Bihor

La nivelul lunii August 2018, din situația centralizată privind serviciul de salubritate în cele 101 unități administrativ-teritoriale din județ, pentru zona 1 Oradea reiese că din cele 25 de UAT-uri din zona rurala:

- 21 unități administrativ teritoriale au contracte cu operatori de salubritate;
- 1 localitate are serviciu propriu de salubritate;
- 3 localități sunt fără contract de salubritate.

Municipiul Oradea are încheiat contract de delagare a gestiunii serviciului public de salubritate prin concesiune nr. 106588/22.01.2008 cu valabilitate 12 ani pînă la data de 22.01.2020 cu societatea RER VEST ce deține licență ANRSCUP nr. 3612/09.03.2016.

În tabelul următor se prezintă sistemul actual de colectare și transport deșuri municipale în județul Bihor.

Sistemul actual de colectare și transport al deșeurilor municipale	Mediul urban	Mediul rural

Sistemul actual de colectare și transport al deșeurilor municipale	Mediul urban	Mediul rural
Colectare	<p>Deșeurile menajere sunt colectate din municipii și orașe de operatorii de salubritate. Punctele de colectare pentru deșeurile menajere sunt stabilite pe baza unor considerente de ordin practic, cum ar fi la distanță adecvata de clădirile rezidențiale și în proximitatea accesului vehiculelor.</p> <p>Colectarea deșeurilor în mediu urban se realizează cu o frecvență de două ori pe săptămână, astfel: din UȘĂ în UȘĂ la casele individuale puncte de colectare în cazul blocurilor de apartamente</p> <p>În mediul urban în zona blocurilor, colectarea deșeurilor reziduale se realizează în containere de 1,1 mc.</p> <p>În mun. Oradea (atât pentru populația care locuiește la case, cât și pentru cea care locuiește la bloc) se realizează colectarea separată a deșeurilor reciclabile și biodegradabile. În fiecare punct de colectare există 4 containere: unul pentru deșeuri organice, unul pentru deșeuri din plastic și din sticlă, unul pentru deșeuri reziduale și unul pentru deșeuri din hârtie și carton</p>	<p>În unele zone rurale, în special cele învecinate cu zonele urbane, unii operatori de salubritate și-au extins serviciile de salubritate pentru a acoperi zonele respective.</p> <p>În mediul rural, colectarea deșeurilor menajere se realizează fie din ușă în ușă în unele localități sau prin puncte de colectare în alte localități. Frecvența de colectare este o dată/săptămână.</p>
Transport	<p>Deșeurile menajere sunt transportate de către operatorii de salubritate din fiecare oraș la cel mai apropiat depozit de deșeuri. Pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere se folosesc vehicule de compactare, cu diferite capacități</p>	<p>Deșeurile menajere sunt transportate de către operatorii de salubritate din fiecare zonă la cel mai apropiat depozit de deșeuri. Pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere se folosesc vehicule de compactare, cu diferite capacități.</p> <p>În zonele în care nu există operatorii de salubritate, colectarea de deșeuri menajere și transportul se face cu mijloace rudimentare (cărute, tractoare cu remorcă), care nu sunt adecvate pentru transportul deșeurilor menajere</p>

SECȚIUNEA A 3 - A - OBIECTIVE ȘI ȚINTE OBLIGATORII ALE JUDEȚULUI BIHOR, REFERITOARE LA VALORIFICAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR

Implementarea SMID în județul Bihor a luat în considerare obiectivele și țintele pentru perioada 2009 - 2016 care sunt prezentate în tabelul de mai jos..

Nr. crt.	Ținte prevăzute pentru anul:	Descrierea obiectivului principal/subsidiar	Țintă
1	2008	Reducerea cantității de deșuri de ambalaje eliminate prin valorificare	Reciclarea a minimum 60% pentru hârtie/carton și minimum 50% pentru metal, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj
2	2011		Reciclarea a minimum 15% pentru plastic și pentru lemn, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj
3	2013		Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticla și minimum 22,5% pentru plastic
4	2010	Valorificarea deșeurilor biodegradabile prin compostare sau alte metode legate de referința din 1995	Coefficient de reducere 25%, baza de calcul: cantitate produsă în 1995
5	2013	Promovarea investițiilor în instalații de sortare și compostare în vederea reducerii deșeurilor biodegradabile	Coefficient de reducere 50% baza de calcul: cantitate produsă în 1995
6	2016		Coefficient de reducere 65% baza de calcul: cantitate produsă în 1995
7	2007	Gestiunea deșeurilor de echipamente electrice și electronice	Colectarea a 3 kg deșeu/locuitor/an
8	2008	Organizarea colectării selective și a componentelor sale	Colectarea a 4 kg deșeu/locuitor/an
9	2006	Gestiunea deșeurilor de echipamente electrice și electronice	Reutilizarea, reciclarea și valorificarea a 50% din cantitatea de deșuri electrice și electronice colectate
10	2008	Reducerea componentelor periculoase	Reutilizarea, reciclarea și valorificarea a 75% din cantitatea de deșuri electrice și electronice colectate.

Pentru atingerea țăintelor sunt foarte importante: cantitățile de deșuri care urmează a fi gestionate, activitatea de colectare separată a deșeurilor municipale pe fracții, operarea instalațiilor existente și a celor implementate prin proiect.

Instalația TMB va asigura reducerea de la depozitare a unei părți din deșeurile biodegradabile în conformitate cu prevederile din legislația din România.

În prezent conform PNGD, obiective naționale au ca țintă "atingerea până la data de 31 decembrie 2020 a unui nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minim 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile

menajere, sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării”.

SECȚIUNEA A 4 - A - INVESTIȚII EXISTENTE CARE VOR FI INTEGRATE ÎN SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR DIN JUDEȚUL BIHOR

Obiective specifice:

- Colectarea deșeurilor menajere de la întreaga populație a județului; Implementarea colectării separate a deșeurilor reciclabile atât în mediul urban, cât și în mediul rural;
- Realizarea unui grad cât mai mare de valorificare a deșeurilor municipale și asigurarea îndeplinirii țintelor privind deșeurile de ambalaje;
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile la depozitare prin compostare și alte metode de tratare, astfel încât să se asigure atingerea țintelor legislative;
- Gestionarea corespunzătoare a fluxurilor speciale de deșeuri (deșeuri municipale periculoase, deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electronice, nămoluri rezultate de la stațiile de epurare orășenești);
- Colectarea și valorificarea potențialului util din deșeurile din construcții și demolări; Închiderea depozitelor neconforme;

Prin implementarea investițiilor din cadrul proiectului vizând creșterea capacității sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale în concordanță cu ierarhia deșeurilor se urmărește dezvoltarea infrastructurii la nivelul județelor necesare pentru obținerea următoarelor rezultate:

- *închiderea depozitelor neconforme* - conform obligațiilor asumate prin Tratatul de aderare în vederea implementării Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor, România trebuie să închidă 240 depozite urbane neconforme, din care 8 depozite aferente Județului Bihor: Oradea, Salonta, Valea lui Mihai, Beiuș, Marghita, Săcuieni, Ștei, Aleșd în suprafață totală de 24,9 h și cu cca 3,1 mil mc deșeuri.
- *depozitarea conformă a deșeurilor și sistarea activității depozitelor neconforme*, în conformitate cu prevederile directivelor europene și cu angajamentele asumate prin Tratatul de Aderare și închiderea acestora, ceea ce va contribui la reducerea impactului negativ asupra mediului;
- *extinderea colectării selective a deșeurilor municipale*, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate/valorificate în totalul cantității de deșeuri colectate. Măsura va avea ca rezultat și reducerea cantității de deșeuri depozitate și, astfel, creșterea duratei de viață a depozitului de deșeuri;
- optimizarea sistemului de management al deșeurilor prin reducerea impactului aferent transportului deșeurilor la facilitățile de tratare/depozitare.

Proiectul va contribui în mod substanțial și la atingerea unuia dintre principalele obiective ale Strategiei Europa 2020, pe baza cărora a fost promovat și Programul Operațional Infrastructură Mare, respectiv obiectivul ce vizează creșterea durabilă – promovarea unei economii mai eficiente, mai verzi și mai competitive.

Acest obiectiv este atins prin investițiile din cadrul proiectului ce contribuie la reducerea riscului degradării mediului prin închiderea a 8 depozite neconforme și al utilizării nesustenabile a resurselor (dezvoltarea de 4 noi stații de transfer, achiziția echipamentelor de colectare a deșeurilor, operaționalizarea a 3 stații de sortare deșeuri, distribuirea a peste 20.000 compostoare individuale

către gospodăriile din județ), toate aceste activități contribuind la valorificarea și reciclarea deșeurilor și protejarea resurselor naturale.

Beneficiarii finali ai acestui proiect de management al deșeurilor vor fi gospodăriile din județ (populația din mediul urban și cel rural), instituțiile administrative sociale, precum și agenții economici ce își desfășoară activitatea în județul Bihor, în funcție de tipul de deșeu pe care îl produc.

În acest context, Fazarea proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bihor vizează continuarea investițiilor în sectorul de gestionare a deșeurilor solide începute prin POS Mediu 2007-2013 și finalizarea componentelor proiectului din cea de-a doua fază, inclusiv cele aferente contractelor de servicii și furnizare echipamente, respectiv: colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor, precum și asistență tehnică și sensibilizare a opiniei publice.

Se poate concluziona, astfel, că proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bihor", finanțat prin POS Mediu 2007-2013 (faza 1) respectiv prin Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (faza 2) gestionat de MFE, va contribui la îndeplinirea tuturor angajamentelor asumate de România prin Tratatul de Aderare, precum și a celor stabilite prin documentele strategice la nivel național (POIM 2014-2020, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor pentru orizontul de timp 2014-2020, aprobată în 2013, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor etc.), regional (PRGD Regiunea 6 Nord-Vest) și local.

În județul Bihor există o serie de proiecte de gestionare a deșeurilor, finanțate, atât prin PHARE CES, cât și prin Fondul pentru Mediu ce au fost integrate în fluxul tehnologic dezvoltat prin proiectul SMID.

Acest obiectiv este atins prin investițiile din cadrul proiectului ce contribuie la reducerea riscului degradării mediului prin:

- construcția unei stații de tratare mecano-biologică a deșeurilor reziduale în Oradea;
- construcția unei stații de transfer și a unei stații de sortare în Municipiul Marghita;
- construcția unei stații de transfer și a unei stații de sortare în Municipiul Salonta;
- construcția unei stații de transfer și a unei stații de sortare în Municipiul Beiuș;
- construcția unei stații de transfer în Orașul Săcuieni;
- construcția unei instalații de stocare temporară în Orașul Ștei;
- extinderea stației de transfer Aleșd și a stației de sortare Valea lui Mihai;
- achiziționarea de echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile pentru toate localitățile din județul Bihor;
- achiziționarea de echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor biodegradabile menajere în Municipiul Oradea și în orașul Valea lui Mihai;
- achiziționarea de mijloace de transport pentru transportul deșeurilor de la stațiile de transfer la depozitul ECOBIHOR sau la instalația de tratare mecano-biologică;
- achiziționarea de unități de compostare individuală pentru localitățile din mediul rural;
- închiderea a 8 depozite neconforme (Oradea, Beiuș, Aleșd, Săcuieni, Ștei, Marghita, Valea lui Mihai și Salonta);
- utilizarea depozitului conform ECOBIHOR pentru deservirea tuturor unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI ECOLECT GROUP până la epuizarea capacității;
- utilizarea stației de sortare și a stației de compostare aparținând ECOBIHOR, care vor trata deșeurile colectate din zona de colectare 1, respectiv din Municipiul Oradea;
- Delegarea gestiunii serviciilor comunitare de utilități publice în domeniul salubrității localităților, pentru cele șase zone ale județului Bihor, astfel împărțite:
 - Zona de Gestionare Deșeuri 1, acoperă partea de vest a județului (cu municipiul Oradea) cu populație totală de 283.284 locuitori și deșeuri generate de 134.413 tn/an, care va fi deservita de depozitul județean din Oradea, stația de sortare din Oradea, stația de

compostare existentă în Oradea, stația TMB construită în cadrul acestui proiect, în apropiere de depozitul conform.

- Zona de Gestionare Deșeuri 2, acoperă partea de est a județului (cu orașul Aleșd), cu o populație de 52.509 locuitori și deșeuri generate de 14.379 tn/an, care va fi deservită de stațiile de transfer și sortare existente.
- Zona de Gestionare Deșeuri 3, acoperă partea de sud-vest a județului (cu municipiul Salonta), cu populație de 53.874 locuitori și deșeuri generate de 16.756 tn/an, care va fi deservită de noile stații de transfer și sortare.
- Zona de Gestionare Deșeuri 4, acoperă partea de sud-est a județului (cu municipiul Bciuș), cu populație de 90.002 locuitori și deșeuri generate de 25.549 tn/an, care va fi deservită de noile stații de transfer și sortare și de zona de stocare temporară a deșeurilor.
- Zona de Gestionare Deșeuri 5, acoperă partea de nord-est a județului (cu municipiul Marghita), cu populație de 55.693 locuitori și deșeuri generate de 17.291 tn/an, care va fi deservită de noile stații de transfer și sortare.
- Zona de Gestionare Deșeuri 6, acoperă partea de nord a județului (cu orașul Săcuieni), cu populație de 51.563 locuitori și deșeuri generate de 17.410 tn/an, care va fi deservită de noua stație de transfer și de stația de sortare existentă și stația de compostare din Valea lui Mihai.

Conform Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor (Aplicație de Finanțare), județul Bihor este împărțit în șase zone, iar în tabelul de mai jos se prezintă informații despre fiecare zonă în parte.

Zona colectare	Localitati componente- unitati administrative-teritoriale	Suprafata totala oraș/municipiu/ comună (km ²)	Nr total populație/ localitate componentă (2016)	Nr total populație/ localitate componentă (2011)	Nr total gospodarii/ localitate componenta (2011)	Rural	Urban
TOTAL ZONA 1- ORADEA		1787 km ²	316849 locuitori	287476 locuitori	104091 gospodării	25	1
TOTAL ZONA 2-ALEȘD		1003.89 km ²	50786 locuitori	48961 locuitori	17033 gospodării	12	1
TOTAL ZONA 3- SALONTA		1061.91 km ²	57270 locuitori	53699 locuitori	18120 gospodării	10	1
TOTAL ZONA 4-BEIUȘ		2029.08 km ²	84147 locuitori	82707 locuitori	26574 gospodării	24	4
TOTAL ZONA 5- MARGHITA		748.66 km ²	55474 locuitori	51048 locuitori	17757 gospodării	11	1
TOTAL ZONA 6- SACUIENI		666.85 km ²	54576 locuitori	51468 locuitori	17791 gospodării	9	2
TOTAL GENERAL		7297.39	619102	575359	201366	91	10

Sursa: Pentru numărul de locuitori s-au prezentat comparativ în coloanle 3 și 4 respectiv Date de la Direcția Județeană de Statistică-Bihor pentru 2016 http://www.bihor.insse.ro/phpfiles/Pop_dom_lian2016.pdf și date de la INSSE- Rezultate finale Recensământ 2011/<http://www.recensamantromania.ro/rezultate-2/>

Prognoza de generare a deșeurilor municipale se prezintă în tabelul de mai jos.

Anul	Proгноza privind generarea deșeurilor municipale, total județ									
	Cantitate [tone/an]									
	Deșeurii menajere colectate în amestec și separat [20 03 01, 20 01, 15 04] ¹	Deșeurii asimilabile din comerț, industrie, instituții colectate în amestec și separat [20 03 01, 20 01, 15 01]	Deșeurii colectate din grădini și parcuri [20 02]	Deșeurii colectate din piețe [20 03 02]	Deșeurii stradale colectate [20 03 03]	Deșeurii menajere generate și necolectate [20 03 04]	Deșeurii periculoase menajere [20 03 13+23*, 26*, 27*, 29*, 31*, 33 3*, 35*, 37*]	Deșeurii voluminoase [20 03 07]	Total deșeurii municipale colectate [20]	Total deșeurii municipale generate [20]
2018	154.044	59.150	1.535	3.071	10.763	0	1.160	2.556	232.309	232.309
2019	154.882	59.624	1.544	3.088	10.822	0	1.157	2.579	233.694	233.694
2020	155.723	60.101	1.552	3.104	10.880	0	1.154	2.573	235.087	235.087
2021	156.428	60.581	1.559	3.118	10.930	0	1.150	4.003	237.759	237.759
2022	157.134	61.066	1.566	3.132	10.979	0	1.146	3.985	239.012	239.012
2023	157.941	61.555	1.573	3.147	11.028	0	1.142	3.975	240.261	240.261
2024	158.550	62.047	1.580	3.161	11.078	0	1.138	3.961	241.515	241.515
2025	159.260	62.543	1.587	3.175	11.128	0	1.134	3.948	242.774	242.774
2026	159.860	63.044	1.593	3.187	11.169	0	1.129	3.931	243.914	243.914
2027	160.460	63.548	1.599	3.199	11.211	0	1.124	3.914	245.056	245.056
2028	161.059	64.056	1.605	3.211	11.253	0	1.119	3.898	246.202	246.202
2029	161.658	64.569	1.611	3.223	11.295	0	1.115	3.881	247.351	247.351
2030	162.255	65.085	1.617	3.234	11.337	0	1.110	3.865	248.504	248.504
2031	162.818	65.606	1.623	3.246	11.376	0	1.105	3.847	249.622	249.622
2032	163.380	66.131	1.628	3.257	11.415	0	1.100	3.830	250.742	250.742
2033	163.940	66.660	1.634	3.268	11.455	0	1.095	3.813	251.865	251.865
2034	164.499	67.193	1.640	3.279	11.494	0	1.090	3.795	252.990	252.990
2035	165.057	67.731	1.645	3.290	11.533	0	1.085	3.778	254.118	254.118

¹ Codul deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor (HG 856/2002).

Proгноза privind generarea deșeurilor municipale, total județ										
Anul	Cantitate [tone/an]									
	Deșeuri menajere colectate în amestec și separat [20 03 01, 20 01, 15 01]	Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții, colectate în amestec și separat [20 03 01, 20 01, 15 01]	Deșeuri colectate din grădini și parcuri [20 02]	Deșeuri colectate din piețe [20 03 02]	Deșeuri stradale colectate [20 03 03]	Deșeuri menajere generate și necolectate [20 03 01]	Deșeuri periculoase menajere [20 03 13*, 23*, 26*, 27*, 29*, 31*, 33*, 35*, 37*]	Deșeuri voluminoase [20 03 07]	Total deșeuri municipale colectate [20]	Total deșeuri municipale generate [20]
2036	165.621	68.273	1.651	3.302	11.572	0	1.080	3.761	253.259	255.259
2037	166.184	68.819	1.656	3.313	11.611	0	1.075	3.743	256.402	256.402
2038	166.745	69.369	1.662	3.324	11.650	0	1.070	3.726	257.547	257.547
2039	167.304	69.924	1.668	3.335	11.690	0	1.065	3.709	258.695	258.695
2040	167.862	70.484	1.673	3.346	11.729	0	1.060	3.692	259.846	259.846

Sursa: *Stăciu de fezabilitate (2011)*

Notă: Cantitățile de deșeuri municipale generate în perioada 2018-2025 vor scădea, dar aceasta nu va afecta funcționarea instalației TMB Oradea (capacitatea este mai mare ceea ce va face necesar reducerea timpului de operare).