



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AVIZ DE MEDIU

Nr. 4 din 23.06.2021

Ca urmare a notificării adresată de **CONSILIUL JUDEȚEAN BUZĂU**, cu sediul în mun. Buzău, b-dul Nicolae Bălcescu, nr. 48, jud. Buzău, înregistrată la APM Buzău cu nr. 13974/12.10.2020, cu completările înregistrate cu nr. 16849/18.12.2020, 1329/22.01.2021, 6725/26.04.2021, 9159/10.06.2021, 9645/18.06.2021, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului pentru **“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Buzău”** propus a fi amplasat în județul Buzău,

în urma:

- analizării documentelor transmise;
- parcurgerii integrale a etapelor procedurale, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice din data de 14.06.2021;
- luând în considerare concluziile Raportului de Meidu întocmit de Asocieria Romair Consulting SRL – Ioannis Frantzis and Associates Environmental Studies and Similar Activities Limited reprezentată de Liderul Asocierii Romair Consulting, înregistrat la poziția 458 în Lista experților care elaborează studii de mediu;
- în urma analizării tuturor aspectelor variantelor apărute pe parcursul derulării procedurii
- în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului de către autoritățile competente, membre ale Comitetului Special Constituit
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul CSC la APM Buzău din data de 15.06.2021

În baza prevederilor:

- O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
 - H.G. nr. 43/2020 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului mediului, Apelor și Pădurilor;
 - H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea A.N.P.M. și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- se emite prezentul:

AVIZ

pentru planul **“Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Buzău”** promovat de Consiliul Județean Buzău, în scopul aprobării de către autoritățile județene.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238413117/0238719693; Fax. 0238414551

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



1. Prezentare generală

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Buzău (PJGD) intră în domeniul de reglementare al H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

PJGD este o cerință legislativă prevăzută de art. 34 alin. (1) al Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

PJGD stabilește cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor asumate la nivel național. Astfel, PJGD are ca scop:

- definirea obiectivelor și țințelor județene în conformitate cu obiectivele și țințele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și țințelor existente la nivel european;
- abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean;
- asigurarea bazei pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- asigurarea bazei pentru realizarea și dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean;
- asigurarea bazei pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Coordonatele în timp ale PJGD sunt următoarele:

- stabilește obiectivele și țințele pentru gestionarea deșeurilor pentru perioada 2020-2040;
- anul de referință: 2019 (stabilit împreună cu APM Buzău ca fiind cel mai recent an pentru care au fost disponibile date validate privind gestionarea deșeurilor municipale);
- proiecția cantităților de deșeuri generate a fost realizată pentru perioada 2020-2040;
- planul de măsuri acoperă perioada 2021-2025;

Tipuri de deșeuri care fac obiectul PJGD

Tip de deșeu	Cod deșeu
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat: <ul style="list-style-type: none">- fracții colectate separat (cu excepția 15 01)- deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire)- alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.)	20 20 01 20 02 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



2. Obiectivele Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Buzău**2.1. Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Buzău**

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
1	Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciu de salubritate prestat de operatori licențiați	Gradul de acoperire cu serviciu de salubritate prestat de operatori licențiați 100% Termen: 2023	Pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este necesar ca toată populația să beneficieze de serviciu de salubritate realizat la standarde
2	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> o minim 50% din cantitatea totală de deșuri reciclabile generată Termen: 2020 o minim 50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate Termen: 2025 o minim 60% din cantitatea totală de deșuri municipale generate Termen: 2030 o minim 65% din cantitatea totală de deșuri municipale generate Termen: 2035 	<p>Ținta cu termen de îndeplinire anul 2020 este prevăzută în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, precum și în PNGD. Aceasta ținta nu a fost atinsă în anul 2020.</p> <p>Ținta cu termen de îndeplinire anul 2025 este prevăzută în PNGD aprobat.</p> <p>Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare (Directiva 2008/98/EC).</p>
3	Implementarea colectării separate a biodeșeurilor	Biodeșeurile sunt fie separate și reciclate la sursă, fie colectate separat și nu se amestecă cu alte tipuri de deșuri. Termen: decembrie 2023	Acest obiectiv este prevăzută în Directiva cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare (Directiva 2008/98/EC).
4	Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 Termen: 2024	<p>Acest obiectiv este prevăzută în H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD.</p> <p>România a obținut derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020.</p> <p>Termenul este corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare</p>



Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
5	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat atât de la populație cât și de la operatorii economici	Termen: permanent	Este un obiectiv necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor
6	Depozitarea în depozitele de pe teritoriul județului Buzău 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: 2024	Acest obiectiv este prevăzut în H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD Termenul este corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare
7	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	minim 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic Termen: 2024	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în PNGD pentru anul 2025 Termenul este corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare
8	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	Termen: permanent	Acesta obiectiv este prevăzut în H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD
9	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate	Maxim 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată mai poate fi depozitată Termen: 2035	Acest obiectiv este stabilit în conformitate cu prevederile Directivei privind depozitele de deșeuri din Pachetul Economiei Circulare (Directiva 1999/31/EC)
10	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Termen: 2025	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Potrivit Directivei 2018/851/CE termenul este până la 1 ianuarie 2025
11	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	Termen: 2023	Deficiență identificată în analiza situației actuale
12	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	Termen: 2024	Creșterea capacităților de tratare a biodeșeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost, digestat)



Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
13	Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar	Termen: 2023	Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea uleiului uzat alimentar
14	Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație	Termen: 2025	Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea deșeurilor textile. Potrivit Directivei 2018/851/CE termenul este până la 1 ianuarie 2025
15	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
Obiective instituționale și organizaționale			
16	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale în cadrul PNGD
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	Deficiență identificată în analiza situației actuale în cadrul PNGD
18	Informarea și conștientizarea populației	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale în cadrul PJGD
Obiective privind raportarea			
19	Determinarea principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurii municipale)	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale



[Handwritten signature]

2.2. Obiective și ținte privind gestionarea DEEE în județul Buzău

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta	Justificare
Obiective tehnice			
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE	Rată de colectare separată de 65% Termen: începând cu 2021	PNGD Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015

2.3. Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări în județul Buzău

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta	Justificare
Obiective tehnice			
1	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: a) minimum 55% din cantitatea de deșuri provenite din activitățile de construcții în anul 2019 b) minimum 70% din cantitatea de deșuri provenite din activitățile de construcții în anul 2020	PNGD Prevedere legislativă, Legea nr. 211/2011
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate	Permanent	PNGD
Obiective privind raportarea			
3	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor la nivel județean privind deșeurile din construcții și desființări	Termen: 2020	Obiectiv rezultat din obiectivul la nivel național prevăzut în PNGD

2.4. Țintele stabilite în conformitate cu cerințele pachetului economiei circulare aprobat în iunie 2018

- Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a 65% din masa deșeurilor municipale până în 2030 (cu o țintă intermediară de 60% în anul 2025). Pentru realizarea acestui obiectiv, România poate beneficia de o perioadă suplimentară de cinci ani, cu condiția să se ia măsurile necesare pentru ca, până în 2025 și, respectiv, 2030, rata de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale să crească la minimum 50% și 60% din greutate;
- Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a 65% din greutate a tuturor deșeurilor de ambalaje până în 2025 și minimum 75% până în 2030 (cu o țintă intermediară de 65% în anul 2025). De asemenea, sunt stabilite obiective minime privind pregătirea pentru reutilizare și reciclarea materialelor specifice conținute în deșeurile de ambalaje atât pentru anul 2025, cât și pentru anul 2030;
- Depozitarea a maxim 10% din deșeurile municipale până în anul 2030. România poate beneficia de o perioadă suplimentară de cinci ani cu condiția să se ia măsurile necesare pentru a reduce până în 2030 cantitatea de deșuri municipale depozitate la 20% din cantitatea totală de deșuri generate.



3. Cuantificarea Țintelor privind gestionarea deșeurilor municipale**3.1. Obiectivul privind creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale**

- 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generată (Metoda 2 conform Deciziei 2011/753/UE) cu termen 2020. Țintă este calculată prin luarea în considerare a deșeurilor de hârtie și carton, plastic, metal și lemn și va asigura conformarea cu prevederile legale în vigoare;
- 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate în anul 2025 (în conformitate și cu prevederile PNGD), 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate în anul 2030 și 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate în anul 2035. Țintele se calculează prin raportare la întreaga cantitate de deșeuri municipale și sunt în conformitate cu prevederile Directivei cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare. Prin luarea în considerare a acestor ținte la proiectarea sistemului de management integrat al deșeurilor se asigură inputul instalațiilor de tratare a deșeurilor reziduale pe întreaga perioadă de viață, eliminându-se riscul supradimensionării capacităților.

Anul	2020	2025	2030	2035
Procent realizat	45	60	67	72
Tinta	50	50	60	65

3.2. Obiectivul privind creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale

Ținta aferentă acestui obiectiv este valorificarea energetică a minim 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale începând cu anul 2023, adică minim 12.385 tone/an. Valorificarea energetică a deșeurilor municipale se poate realiza în principal prin co-incinerarea RDF și/sau SRF și prin incinerare cu valorificare energetică.

3.3. Obiectivul privind reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale

În conformitate cu prevederilor H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a derogărilor obținute de la Comisia Europeană obiectivul privind reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale are următoarele ținte:

- în anul 2010 cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate trebuia redusă la 75% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995;
- în anul 2013 cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate trebuie redusă la 50% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995;
- în anul 2020 cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate trebuie redusă la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995.

Obiectivul privind reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale este obiectiv național, în legislație neexistând prevederi specifice privind îndeplinirea acestuia la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

Cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale generată în anul 1995 la nivel național a fost de 4,8 milioane tone. Dacă considerăm aceeași pondere pentru deșeurile biodegradabile municipale generate în județul Buzău raportat la cantitatea generată la nivel național ca în cazul cantității totale de deșeuri municipale, respectiv 2,3%, rezultă că în anul 1995 în județul Buzău s-a generat o cantitate de deșeuri biodegradabile municipale de 110.400 tone.

Cuantificarea Țintelor pentru județul Buzău privind cantitatea maximă de deșeuri biodegradabile municipale care poate fi depozitată este următoarea:

- anul 2010 – 82.800 tone/an;
- anul 2013 – 55.200 tone/an;
- din anul 2020 – 38.640 tone/an.



Anul 2010 nu a făcut parte din perioada analizată iar pentru anul 2013 nu a fost posibil evaluarea, verificarea și estimarea cantităților de deșeuri biodegradabile generate și gestionate. Singurele date disponibile sunt datele furnizate de către operatorii de salubritate. Nu se poate aprecia dacă țintele privind reducerea la 75%, respectiv reducerea la 50% a cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate au fost îndeplinite în anul 2010, respectiv în anul 2013.

3.4. Obiectivul privind depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare

H.G. nr. 349/2005 prevede la art. 7 (5) că depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în această hotărâre.

În județul Buzău au fost pre-tratate înaintea depozitării circa 35.320 tone de deșeuri, ceea ce reprezintă aproape 39 % din cantitatea totală de deșeuri generată.

3.5. Obiectivul privind reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate

Conform prevederilor Directivei 199/31/CE privind depozitele de deșeuri, așa cum a fost modificată în urma aprobării Pachetului Economiei Circulare, *statele membre iau măsurile necesare pentru a se asigura că, până în anul 2035, „totalul deșeurilor municipale eliminate prin depozitare este redus la 10% sau mai puțin din totalul deșeurilor municipale generate (în greutate)”*.

Conform prevederilor directivei, la calculul cantității de deșeuri depozitate se iau în considerare următoarele categorii de deșeuri:

- deșeurile rezultate din operațiuni de tratare înainte de reciclare sau alte forme de valorificare a deșeurilor municipale, cum ar fi sortarea sau tratarea mecano-biologică, care sunt apoi eliminate în depozite de deșeuri;
- deșeurile municipale care fac obiectul operațiunilor de eliminare prin incinerare și deșeurile produse în cadrul operațiunilor de stabilizare a fracției biodegradabile a deșeurilor municipale pentru a fi ulterior eliminate în depozite de deșeuri.

Conform prevederilor directivei, la calculul cantității de deșeuri depozitate nu se iau în considerare deșeurile produse în cadrul reciclării sau al altor operațiuni de valorificare a deșeurilor municipale, care sunt ulterior eliminate prin depozitare.

Ținta aferentă acestui obiectiv este depozitarea a maxim 10% începând cu anul 2035, raportat la cantitatea totală de deșeuri municipale generate. Rezultă că, în anul 2035 vor mai putea fi depozitate doar 7.000 tone de deșeuri municipale rezultate de pe teritoriul județului Buzău.

4. Cuantificarea Țintelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Conform Legii 211/2011, art. 17 alin. 3 și anexa 6, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Ținta intermediară este de 55%, aferentă anului 2019. Obligațiile anuale se calculează pe baza cantităților de deșeuri generate în anul respectiv.

Astfel, în anul 2019 din totalul de 60.500 tone o cantitate de 33.275 tone trebuie să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare, iar în anul 2020, 70% din cele 59.700 tone generate, adică 41.790 tone.



5. Situația actuală a stării mediului

5.1. Factorul de mediu apă

5.1.1 Ape de suprafață

Județul Buzău se află pe teritoriul administrat de două Administrații de Apă: ABA Buzău – Ialomița (85%) și ABA Siret (15%), în administrarea ABA Siret intrând bazinul hidrografic al râului Râmnic.

La nivelul județului Buzău există o rețea hidrografică formată în principal din râul Buzău și afluenții săi, la care se adaugă o parte a râului Sărata (afluent de Ialomița) și o parte a râului Călmățui (afluent al fluviului Dunărea).

Din punct de vedere cantitativ, în județul Buzău, în anul 2017, volumul de apă brută captată din subteran și suprafață folosită pentru potabilizare, industrie și agricultură a fost de 29.507,875 mii mc, din care 18.062,051 mii mc din subteran și 11.445,824 mii mc din surse de suprafață.

La nivelul județului Buzău au fost delimitate 35 de corpuri de apă de suprafață pentru râul Buzău și afluenții săi. La acestea se adaugă și următoarele corpuri de apă:

- Buzău izv. acumularea Siriș și afluenții: străbate teritoriul județului Covasna și teritoriul județului Buzău;
- Sărata și afluenții: străbate teritoriul județului Ialomița și teritoriul județului Buzău;
- Călmățui izv. av.cf. Buzoel și afluenții: străbate teritoriul județului Brăila și teritoriul județului Buzău;
- Zeletin: străbate teritoriul județului Prahova și teritoriul județului Buzău.

Poluarea cu substanțe organice a apelor de suprafață este determinată de evacuările urbane datorită gradului redus de racordare la rețelele de canalizare sau funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare, dezvoltarea unor zone urbane, fără a se asigura și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și de canalizare, evacuări de apă neepurate în emisarii naturali.

Poluarea cu nutrienți, în special cu azot și fosfor care conduce la eutrofizarea apelor, ceea ce determină schimbarea compoziției și scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea posibilității de utilizare a resurselor de apă în scop potabil, provine atât din surse punctiforme (ape uzate urbane, industriale și agricole neepurate sau insuficient epurate), cât și din surse difuze (în special, cele agricole: creșterea animalelor, utilizarea fertilizanților, etc.).

Repartitia pe lungimi în funcție de starea ecologică în anul 2017 pentru cei 642,5 km:

- stare bună – 118,5 km;
- stare moderată – 524 km

La aceste corpuri de apă de tip râu, pe teritoriul județului Buzău aflat în administrarea ABA Buzău – Ialomița se mai găsesc două corpuri de tip lac de acumulare – Acumularea Siriș, Acumularea Căndești și trei corpuri de apă de tip lac natural – Balta Albă, Balta Amară și Lacul Ciulnița (aflat și pe teritoriul județului Brăila).

În anul 2017 lacurile naturale cu folosință piscicolă sau terapeutice s-au analizat numai din punct de vedere fizico-chimic, astfel că pentru fiecare secțiune în parte s-au determinat următorii parametri:

- Lacul Ciulnița și Lacul Balta Amara sunt lacuri naturale cu folosință piscicolă pentru care s-au determinat: pH-ul, oxigenul dizolvat, CBO₅, CCO-Cr, Ntotal, Ptotal;
- Lacul Balta Albă este lac terapeutic, pentru acesta s-au determinat numai pH-ul și oxigenul dizolvat.

Din punct de vedere fizico-chimic cele trei corpuri de apă de suprafață naturale au fost încadrate în stare fizico-chimică moderată.

5.1.2 Ape subterane

În spațiul hidrografic administrat de ABA Buzău-Ialomița au fost identificate și delimitate 18 corpuri de apă subterană și 6 sunt monitorizate prin 41 foraje: Conul aluvial Buzău (ROIL05); Câmpia Gherghiței (ROIL12); Călmățuiul de Sud (ROIL09); Lunca Buzăului Superior (ROIL10); Lunca râului Călmățui (ROIL06); Urziceni (ROIL08).



La nivelul anului 2017, 5 corpuri de apă subterană au fost încadrate în stare calitativă (chimică) bună, îndeplinind astfel standardul de mediu, iar un corp de apă freatică a fost încadrat în stare calitativă (chimică) slabă datorită valorilor depășite care s-au înregistrat în raport cu valorile de prag prevăzute în Ordinal 621/2014.

5.2. Aer

Monitorizarea calității aerului înconjurător și a nivelului de poluare a aerului pe teritoriul județului Buzău se realizează cu ajutorul celor două stații automate de monitorizare a calității aerului, ambele făcând parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, una de tip fond urban, amplasată în centrul municipiului Buzău (BZ1) și cealaltă de tip trafic, amplasată în municipiul Râmnicu Sărat, pe E85. Valorile limită (VL) ale poluanților (după caz, valori țintă sau nivel critic) sunt stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului.

Cele mai semnificative emisii de poluanți, cu efecte importante asupra sănătății populației sunt:

- emisiile de substanțe acidifiante;
- emisiile de precursori ai ozonului;
- emisiile de particule primare și precursori secundari de particule;
- emisiile de metale grele;
- emisiile de poluanți organici persistenți.

Poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător pentru zona administrativă a județului sunt: pulberi în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀), oxizii de azot (NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen (C₆H₆).

Contribuția sectoarelor de activitate la emisiile de poluanți:

- Concentrația medie anuală la indicatorul NO₂ pentru ambele stații de monitorizare nu arată o depășire a valorii limită pentru sănătatea umană (VL – 40 μg/mc);
- Marea majoritate a valorilor medii zilnice din anul 2019 pentru indicatorul SO₂ s-a situat sub valoarea limită (VL=125μg/m³);
- În cursul anului 2019 nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorului CO₂, valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore fiind de 3,11 mg/m³;
- Industria reprezintă principala sursă de emisii de NO_x și CO în special din industria alimentară și din procesele de producere mixturi și asfaltare;
- Se înregistrează o scădere semnificativă a emisiilor de NO_x față de anul 2015, datorată atât măsurilor de îmbunătățire a proceselor tehnologice, cât și reducerii unor activități industriale;
- Variația concentrațiilor medii zilnice în cazul indicatorului PM₁₀ gravimetric în cursul anului 2019 indică 2 depășiri ale valorii limită zilnice (VL=50μg/m³), cauzate de arderile rezidențiale, trafic și condiții meteo nefavorabile dispersiei atmosferice;
- Pentru indicatorul PM_{2,5} concentrațiile medii anuale înregistrate la stația BZ-1 s-au situat sub valoarea limită impusă prin Legea 104/2011;
- Datele privind contribuția la emisiile de particule primare și precursori secundari de particule indică aportul exclusiv al încălzirii rezidențiale.

Poluarea aerului cauzată de trafic

- Din analiza datelor furnizate de stația automată de monitorizare a calității aerului BZ-1, în cursul anului 2019 pentru indicatorii SO₂, CO, Benzen, NO₂, BaP și O₃ nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită și a valorii țintă.

5.3. Solul

Cei mai importanți factori de poluare asupra solului sunt: compactarea, eroziunea, depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Se remarcă o creștere a suprafețelor terenurilor afectate de exces de umiditate, a celor cu o rezervă mică de humus, a terenurilor cu risc de eroziune a solului prin vânt, a terenurilor sărăturate, precum și a celor cu o asigurare slabă cu fosfor, potasiu mobil și azot sau acoperite cu deșeuri și reziduuri solide.



5.4. Biodiversitate**Sit-uri Natura 2000, rezervații naturale**

Situri de importanță comunitară	Arii de protecție specială avifaunistică	Rezervații naturale de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000	Monumente ale naturii de interes național declarate prin Legea 5/2000	Rezervații naturale și monumente ale naturii de interes județean
ROSCI0190 Penteleu, suprafață de 112,75 km ²	ROSPA0088- Munții Vrancei, suprafață de 0,08 km ²	2.261.-Vulcanii Noroioși Pâclele Mari, suprafață 1880 ha	2.275.- Chihlimbarul de Buzău, suprafață de 2,46 ha	Culmile Siriului, suprafață de 85 ha
ROSCI0229 Siriul, suprafață de 62,42 km ²	ROSPA0141- Subcarpații Vrancei, suprafața 119,75 km ²	2.262.- Vulcanii Noroioși Pâclele Mici, suprafață 1323 ha	2.263.-Sarea lui Buzău, suprafață 1,77 ha	Pădurea Harțagu suprafață de 191 ha
ROSCI0057 Dealul Istria, suprafață 5,73 km ²	ROSPA0160 - Lunca Buzăului, suprafața 60,69 km ²	2.265.- Pădurea Crivineni, suprafață 15,44 ha	2.274.-Piatra Albă "La Grunj", suprafață 0,03 ha	Pădurea Găvanu, suprafață 216 ha
ROSCI0199 Platoul Meledic, suprafață 1,63 km ²	ROSPA0112- Câmpia Gherghitei, suprafață 14,08 km ²	2.266 - Pădurea Brădeanu, suprafața 5,8 ha		Pădurea Frasinu, suprafață 158 ha
ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, suprafață 9,34 km ²	ROSPA0145- Valea Călmățuiului, suprafață 99,20 km ²	2.267.-Platoul Meledic suprafață 157 ha, c. Mânzălești și Lopătari	2.264.-Blocurile de calcar de la Bădila, suprafața 3,02 ha	Pădurea Spătaru, suprafață 165 ha
ROSCI0404 Dealurile Racovițeni, suprafață 1,71 km ²	ROSPA0006- Balta Tătaru, suprafață 0,117 km ²	2.268-Pădurea Lacurile-Bisoca suprafață de 10 ha	2.273. -Focul Viu – Lopătari, suprafață 0,25 ha	Pădurea Crângul Buzăului, suprafață 162 ha
ROSCI0103 Lunca Buzăului, suprafața 60,69 km ²	ROSPA00004- Balta Albă-Amara-Jirlău	2.269.- Dealul cu Liliaci suprafață 10,59 ha		Stejarul din Buzău (monument al naturii)
ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău -Lacul Sărat-Câineni, suprafață 63,97 km ²		2.270. - Pădurea cu tisă suprafață de 197 ha		Platanii din Râmnicu Sărat, (monument al naturii), Parcul central al mun. Râmnicu Sărat
ROSCI0259 - Valea Călmățuiului, supraf. 99,20 km ²		2.271. - Balta Albă suprafața 1167 ha		Pădurea Milea Viforâta, suprafață de 165 ha



Situri de importanță comunitară	Arii de protecție specială avifaunistică	Rezervații naturale de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000	Monumente ale naturii de interes național declarate prin Legea 5/2000	Rezervații naturale și monumente ale naturii de interes județean
ROSCI0009 Bisoca suprafață de 12,15 km ²		2.272.- Balta Amara suprafață 814 ha		
ROSCI0127 Muntioru Ursoaia suprafață de 1,55 km ²		2812-Muntele Goru, inclus în Parcul Național Putna -Vrancea		
ROSCI0280 - Buzăul Superior suprafață de 0,177 km ²				
ROSCI0208 - Putna Vrancea, suprafață de 0,058 km ²				

5.5. Schimbări climatice

Conform Raportului privind Starea mediului în județul Buzău în anul 2019 principalele surse de gaze cu efect de seră sunt:

- sectorul rezidențial - arderea combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică și termică,
- în domeniile transporturi, industrie și în gospodării - depozitarea deșeurilor;

În inventarul de emisii la nivelul județului Buzău sunt incluse emisiile de CO₂, CH₄ și N₂O.

Emisii totale calculate cu ajutorul factorilor de emisie IPCC prin estimarea consumului de gaze naturale și lemn la nivelul întregului județ provenite din sectorul rezidențial este de 5,803 mil. tone CO₂ Eq la nivelul anului 2019.

5.6. Populația și sănătatea umană

Județul Buzău are o populație totală înregistrată la 1 iunie 2018 de 468.538 persoane, ponderea acestora în populația totală a României fiind de 2,31 %. Repartiția pe medii de locuire în județul Buzău era în anul 2018 de 42,37 % în mediul urban (198.541 locuitori) și 57,63% în mediul rural (269.997 locuitori). Densitatea medie a populației la nivelul județului era de 76,8 loc/kmp, față de valoarea națională de 84,4 loc/kmp.

5.7. Situația actuală a gestionării deșeurilor

5.7.1. Cantități de deșeuri municipale generate în perioada 2015 – 2019

Cantitate colectată (tone)	2015	2016	2017	2018	2019
Deșeuri menajere, din care:	48.830	51.580	56.708	60.623	59.060
- Deșeuri menajere colectate în amestec	48.442	51.151	50.608	55.311	50.828
- Deșeuri menajere colectate separat	388	429	6.101	5.311	8.231
Deșeuri asimilabile, din care:	8.453	7.107	1.987	3.446	7.711
- Deșeuri asimilabile colectate în amestec	8.447	7.100	1.900	3.399	7.650
- Deșeuri asimilabile colectate separat	6	7	87	47	61
Deșeuri din grădini și parcuri	6.600	4.957	4.755	0	0
Deșeuri din piețe	0	0	0	150	0
Deșeuri stradale, din care:	9.940	8.236	5.161	6.182	7.628



Cantitate colectată (tone)	2015	2016	2017	2018	2019
- Deșeuri reciclabile (hârtie/carton, plastic, metale, sticlă)	248	1.411	61	40	54
- Deșeuri biodegradabile, deșeuri inerte	9.692	6.824	5.100	6.142	7.574
TOTAL COLECTAT	73.823	71.880	68.611	70.401	74.398
Generat si necolectat (estimare consultant)	21.000	21.000	21.000	19.000	15.000
TOTAL GENERAT	94.823	92.880	89.611	89.401	89.398

Unele comune din județ nu au înființat/delegat servicii de salubritate și nu au raportat date. În anul 2019 cantitatea generată și necolectată se poate estima la circa 15.000 tone. La această cantitate se adaugă și cantitatea de deșeuri de ambalaje colectate separat de operatorii autorizați în baza Legii nr. 249/2015 (2.000 tone).

Ponderea foarte scăzută a deșeurilor similare din cele menajere (13%), poate fi pusă, în principal, pe seama raportării cantitatilor în comun a celor menajere și similare.

5.7.2. Indici de generare a deșeurilor municipale

	2015	2016	2017	2018	2019
Cantitate deșeuri menajere colectată (tone/an)	48.830	51.580	56.708	60.623	59.060
Cantitate deșeuri menajere generată si necolectată (tone/an) – 75% din total deșeuri municipale necolectate*	15.750	15.750	15.750	14.250	11.250
Cantitate deșeuri menajere generată (tone/an)	64.580	67.330	72.458	74.873	70.310
Populație deservită (MUN)	290.000*	300.000*	323.087	310.120	315.259
Populație rezidentă (INSSE)	436.440	431.675	426.965	422.309	417.705
Indice generare menajere (populație MUN) – kg/loc. x zi	0,46	0,47	0,48	0,54	0,51
Indice generare menajere (populație INSSE) – kg/loc. x zi	0,41	0,43	0,46	0,49	0,46

5.7.3. Cantități de deșeuri municipale estimate a fi fost generate în anul 2019

Categorii de deșeuri municipale	Cantitate totală (tone/an)	Cantitate mediul urban (tone/an)	Cantitate mediul rural (tone/an)
Deșeuri menajere	50.626	29.915	20.711
Deșeuri similare	13.118	8.975	4.143
Deșeuri din parcuri și grădini	4.755	4.000	755
Deșeuri din piețe	1.500	900	600
Deșeuri stradale (inerte, biodegradabile)	1.500	900	600
Total deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate	71.499	44.690	26.809
Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	2.000	1.500	500
Deșeuri menajere si similare necolectate	15.368	7.700	7.668
Total deșeuri municipale	88.867	53.890	34.977



5.7.4. Colectarea si transportul deseurilor municipale

Operatori de salubritate care își desfășoară activitatea pe teritoriul județului Buzău, la data de 28.10.2020

Nr. crt	Operatorul serviciului de salubritate	Autorizație de mediu valabilă	Valabilitate AM	Localitatea deservită
1	RER SUD SA - PUNCT DE LUCRU BUZĂU	155/27.07.2012, rev. la 05.03.2019	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Municipiul Buzău
2				Pietroasele
3				Largu
4				Largu
5				Pogoanele
6				Glodeanu Siliștea
7				Ulmeni
8				Merei
9				Scutelnici
10	RER SUD SA - PUNCT DE LUCRU RM. SARAT (INCLUDE STAȚIA DE TRANSFER)	128/17.05.2013, rev. la 18.02.2016 rev. 07.12.2018	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Municipiul Rm Sărat
11				Ziduri
12				Puiești
13				Topliceni
14				Ghergheasa
15				Valea Râmnului
16				Buda
17	SC ROMPREST ENERGY SA	113 din 14.06.2012, rev. la 06.10.2016	14.06.2022/în procedură revizuire	Berca
18				Săpoca
19				Scorțoasa
20				Gura Teghii
21				Năieni
22				Padina
23				Cozieni
24				Amaru
25				Bozioru
26				Odăile
27	SC SALUBRITATE ECOLOGICĂ CISLĂU SRL	235 din 01. 11. 2011, transferată de la Salub Eco Cis SRL prin Decizia nr. 45/09.10.2017, rev. în 05. 12. 2018 /în procedură revizuire	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Cislău
28				Calvini
29				Cătina
30				Chiojdu
31				Măgura
32				Oraș Pătârlagele și satele arundate
33				Siriu
34				Viperești
35	CONSILIUL LOCAL UNGURIU - SERVICIUL SALUBRIZARE	59/10.04.2020	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Unguriu



Nr. crt	Operatorul serviciului de salubritate	Autorizație de mediu valabilă	Valabilitate AM	Localitatea deservită
36	SC TERMOPREST PON SRL	301/30.09. 2013 transferată de la UAT Nehoiu prin Decizia nr. 24/04.11.2019	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Nehoiu
37	APĂ CANAL BALTA ALBĂ	175/25.11.2019	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Balta Albă
38	SERVICIUL DE SALUBRIZARE AL COMUNEI BECENI	54/31.07.2017 rev. la 07.09.2020	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Beceni
39	CONSILIUL LOCAL BREAZA - SERVICIUL SALUBRIZARE	23/11.02.2019	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Breaza
40	COMUNA CĂNEȘTI	110/09.09.2015	09.09.2020	Cănești
41	SERVICIUL SALUBRIZARE CERNĂTEȘTI	45/13.06.2017	13.06.2022	Cernătești
42	COMUNA CILIBIA	267/12.12.2014, rev. la 28.09.2015	în procedură de reînnoire AM	Cilibia
43	SERVICIUL DE SALUBRIZARE CONSILIUL LOCAL COSTEȘTI	111/09.09. 2015	în procedură pentru reînnoire AM	Costești
44	SERVICIUL SALUBRIZARE COMUNA GĂLBINAȘI	72/24.04. 2020	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Gălbinași
45	SERVICIUL DE SALUBRIZARE CONSILIUL LOCAL GHERĂSENI	138/21.10.2015, transferată de la Comuna Gherăseni prin Decizia nr. 9/23.04.2020	este în procedură pentru reînnoire AM	Gherăseni
46	COMUNA GLODEANU SĂRAT	153/07.12.2015	07.12.2020	Glodeanu Sărat
47	SERVICIUL DE SALUBRIZARE MĂRĂCINENI	337/12.11.2013 rev. la 08.11.2018	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Mărăcineni
48	SERVICIUL PUBLIC SALUBRIZARE PÂRSCOV	125/21.10.2016, transferată de la UAT prin Decizia nr. 6 / 26.01.2018	21.10.2021	Pârscov
49	PRIMĂRIA COMUNEI POȘTA CÂLNĂU	26/13.02.2019	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Poșta Câlnău
50	COMUNA RÂMNICELU	48/23.03.2016	23.03.2021	Râmnicelu



Nr. crt	Operatorul serviciului de salubritate	Autorizație de mediu valabilă	Valabilitate AM	Localitatea deservită
51	SERVICIUL LOCAL DE SALUBRIZARE SĂGEATA	159/15.12.2015, transferată de la UAT prin Decizia nr. 36 / 27.08.2018	15.12.2020	Săgeata
52	SERVICIUL SALUBRIZARE COMUNALĂ SĂHĂTENI	86/23.06.2016, transferată de la UAT prin Decizia nr. 8 / 30.01.2018	23.06.2021	Săhăteni
53	COMUNA SMEENI	159/26.10.2020	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Smeeni
54	SC GOSPODARIE COMUNALĂ STÎLPU SRL	4/06.01.2011, transferată de la UAT-Serviciul de salubritate prin Decizia nr. 12/14.02.2018	06.01.2021	Stîlpu
55	SERVICIUL DE SALUBRIZARE ȘI GOSPODĂRIRE TISĂU SRL	67/21.08.2018	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Tisău
56	SERVICIUL DE SALUBRIZARE CONSILIUL LOCAL VERNEȘTI	43/10.03.2020, transferată de la Comuna Vernești prin Decizia nr. 13/09.06.2020	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Vernești
57	SERVICIUL SALUBRIZARE ZĂRNEȘTI	52/25.03.2020	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Zărnești
58	ECO SERVICIUL SALUBRITATE FLORICA SRL	97/18.07.2019	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Florica
59	SERVICIUL SALUBRIZARE MOVILA BANULUI	147/30.10.2019	30.10.2024	Movila Banului
60	SERVICIUL DE APĂ - CANAL ROBEASCA	76/11.06.2019, rev. la 06.02.2020	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Robeasca
61	SERVICIUL LOCAL DE SALUBRIZARE VADU PAȘII	172/21.11.2019	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Vadu Pașii
62	CONSILIUL LOCAL RACOVÎTENI - SERVICIUL SALUBRIZARE, APĂ, CANAL	73/24.04.2020	pe toată perioada în care se obține viză anuală	Racovițeni



Nr. crt	Operatorul serviciului de salubritate	Autorizație de mediu valabilă	Valabilitate AM	Localitatea deservită
63	CONSILIUL LOCAL COCHIRLEANCA-SERVICIUL SALUBRIZARE	87/04.06.2020	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Cochirleanca
64	ACVATERM SA RM. SĂRAT	142/23.10.2019 revizuită la 30.07.2020	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Grebănu
65	CONSILIUL LOCAL ȚINTEȘTI - SERVICIUL SALUBRIZARE	114/07.08.2020	pe toata perioada în care se obține viză anuală	Țintești

În județul Buzău nu a fost implementat un proiect privind sistemul de management integrat al deșeurilor (SMID) finanțat prin POS Mediu sau POIM

La data de 28.10.2020, 65 de UAT-uri beneficiau de servicii de salubritate, iar 22 UAT-uri erau fără servicii de salubritate.

Colectarea deșeurilor menajere în județul Buzău se realizează, în cea mai mare parte, în amestec.

Contractele de salubritate prevăd indicatori de performanță cu penalități, privind colectarea separată a deșeurilor în cazul a 4 localități respectiv : Buzău, Râmnicu Sărat, Buda, Valea Râmnului.

5.7.5. Stații de transfer

Pe teritoriul județului Buzău există 3 stații de transfer:

- Stație de transfer Râmnicu Sărat, cu capacitate de circa 17.520 tone/an;
- Stație de transfer Beceni, capacitate de circa 3.600 tone/an;
- Stație de transfer Cislau capacitate de circa 3.550 tone/an.

Stație de transfer Ramnicu Sarat - cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anul 2019:

Tip Instalație transfer Operator	Sursa deșeurilor primite (nume operatori de salubritate/UAT)	Cantitate primită pentru a fi transferat (t/an)	Cantitate transferată către Stația de Sortare (t/an)	Operator Stație de sortare	Cantitate eliminată (tone/an)	Destinația Numele firmei de depozitare finală
Stație de transfer Ramnicu Sarat Operator: SC RER SUD SA	SC RER SUD	8.380,72	6.689,34	SC RER SUD SA	1.691,38	SC RER SERVICI I ECOLOG ICSERVIC E SRL
	UAT Ramnicelu	578,76	37,5		541,26	
	UAT Balta Alba	52,66	23,88		28,78	
	Acvaterm SA	7,42	0		7,41	
	ADP Ramnicu Sarat	2,48	0		2,48	
TOTAL		9.022,04	6.750,72		2.271,31	

Stație de transfer Beceni - cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, în anii 2018, 2019:



Tip Instalație transfer/ Operator	Sursa deșeurilor primite (nume operatori de salubritate/UAT)	Cantitate primită pentru a fi transferată (tone/an)	Cantitate eliminată (tone/an)
Stație de transfer cu compactare Beceni / Serviciul de salubritate al comunei Beceni	Serviciul de salubritate al comunei Beceni an 2018	94,60	94,60
	Serviciul de salubritate al comunei Beceni an 2019	121,86	121,86

Stația de transfer Cislău - cantitățile de deșuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anii 2018, 2019:

Tip Instalație transfer Operator	Sursa deșeurilor primite (nume operatori de salubritate/UAT)	Cantitate primită pentru a fi transferată (tone/an)	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinația/ Numele firmei de depozitare finală
Stație de transfer cu compactare CISLAU / Salubritate ecologică Cislău	Salubritate ecologică Cislău / an 2018	2.856,92	2.835,42	SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL
	Salubritate ecologică Cislău / an 2019	2.853,74	2.838,74	

5.7.6. Tratarea deșeurilor municipale

Principalele operații de tratare a deșeurilor municipale sunt:

- sortarea deșeurilor (colectate separat sau în amestec);
- depozitarea.

5.7.7. Sortarea deșeurilor municipale

Pe teritoriul județului Buzău există trei stații de sortare:

- Stație de sortare RER Vadu Pașii, capacitate de circa 40.000 tone/an;
- Stație de sortare Beceni, capacitate de circa 500 tone/an;
- Stație de sortare Cislău, capacitate de circa 500 tone/an.

Stația de sortare Vadu Pașii - cantitățile de deșuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșuri valorificate, eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anul 2019:

Tip Instalație sortare Operator	Autorizație de mediu	Sursa deșeurilor primite (nume operatori de salubritate/UAT)	Cantitate primită sortare (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)
An 2019 Stație sortare Vadu Pașii Operator: SC RER SUD SA	155 / 27.07.2012 rev. 5.03.2019	SC RER SUD SA (în calitate de operator de salubritate)	34.197,84	Carton: 818,076
				Hartie: 233,43
				Mase Plastice: 1579,68
				Sticlă: 280,59
				Fier: 177,75
				Aluminiu: 45,47
		SC RER SUD SA (de la agenți economici prin achiziție)	1.082,6	Carton: 721,07
				Hartie: 129,78
				Mase Plastice: 149,42
				Sticlă: 0,65
				Fier: 7,38
				Aluminiu 2,18
				Lemn: 3,82
		TOTAL	35.280	



Stația de sortare Beceni - cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate, eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anii 2018, 2019:

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deșeurilor primite (nume operatori de salubritate/UAT)	Cantitate primită pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinația/ Numele firmei de reciclare care preia materiile reciclate, ptr. fiecare tip
Stație sortare Beceni / Serviciul de salubritate al comunei Beceni	Serviciul de salubritate al comunei Beceni / an 2018	27,291	27,291	SC MSD COM BUZĂU SC GREEN WEEE INTERNATIONAL SA
	Serviciul de salubritate al comunei Beceni / an 2019	38,921	38,921	

Stație de sortare Cislău - cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate, eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anii 2018, 2019:

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deșeurilor primite (nume operatori de salubritate/UAT)	Cantitate primită pentru a fi sortată (t/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinația/Numele firmei de reciclare care preia materiile reciclate, ptr. fiecare tip
Stație sortare Cislău/ S.C SALUBRITA TEA ECOLOGICA Cislău	Comuna Cislău an 2018	1,14	hârtie/carton: 1,14	SC MSD COM SRL
		2,41	plastic: 2,41	
	Comuna Cislău an 2019	0,98	hârtie/carton: 0,98	SC AMALIA SI MIHAI SRL
		0,54	plastic: 0,54	

5.7.8. Tratarea biologică/ mecano-biologică/termică a deșeurilor municipale

Pe teritoriul județului Buzău nu sunt instalații autorizate de tratare biologică/ mecano-biologică/termică a deșeurilor municipale.

5.7.9. Depozitarea deșeurilor municipale

Este în operare depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase Gălbinași, de clasă b) care primește deșeurile colectate de pe raza județului Buzău și din județele limitrofe, cu respectarea principiului proximității.

Depozitul a fost înființat la data de 01.12.2003 și este situat la 10 km SE de municipiul Buzău, pe DN 2B, în extravilanul localităților Gălbinași, tarlaua 1, parcela 6 și Vadu Pașii, tarlaua 56, parcela 728, pe malul drept al râului Buzău, la cca 500 m de albia majoră. Distanța aproximativă de zonele locuite este de 1,5 km.

Proprietarul depozitului, clădirii sediului social și al echipamentelor este SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL GĂLBINAȘI.

Capacitatea totală a depozitului a fost de 1.465.000 mc, depozitul fiind format dintr-un număr de 4 celule. În celulele 1 și 2 s-a sistat depozitarea în luna mai 2017 și au fost închise, conform PV de recepție la terminarea lucrărilor nr. 380/23.10.2019.

Celula 3 este în exploatare din luna iunie 2017 și până la data de 31.10.2020 s-au depozitat în această celulă circa 294.912 tone de deșeuri. Se estimează că se vor mai depozita circa 20.000 tone de deșeuri până când se va atinge capacitatea maximă de depozitare.



Capacitate construită disponibilă:

- Celula 3 - 20.000 m³
- Celula 4 - 480.000 m³

Conform informațiilor furnizate de către operatorul depozitului, lucrările pentru construcția celulei nr. 4 au fost finalizate în data de 30 octombrie 2020. Se estimează că perioada de funcționare a celulei 4 a depozitului Galbinași va fi până în anul 2028, dacă nu se va implementa începând cu anul 2024 SMID Buzău. Societatea SC RER SUD SA intenționează să mărească capacitatea de depozitare cu încă o celulă, față de cele 4 deja existente.

6. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului propus

Principalele aspecte identificate privind neconformitatea sistemului existent de gestionare a deșeurilor municipale cu legislația în vigoare:

- Nu toată populația este conectată la servicii de salubritate;
- Grad scăzut de colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere și similare;
- Stațiile de sortare sunt utilizate în cea mai mare parte pentru deșeurile colectate în amestec, datorită gradului scăzut al colectării separate;
- Nu se realizează compostarea deșeurilor din parcuri și grădini;
- Lipsa unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase municipale;
- La nivelul județului nu sunt implementate sisteme de colectare a altor categorii de deșuri menajere (de exemplu: deșuri textile);
- Nu întreaga cantitate de deșuri este pre-tratată înaintea depozitării.

6.1. Apele de suprafață și subterane

Pot fi afectate de:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor — dacă serviciul de salubritate nu acoperă 100 % populația județului;
- Colectarea împreună cu deșeurile menajere a unor deșuri periculoase (ex- spitalicești) sau care conțin substanțe periculoase;
- Generarea levigatului din depozitarea necontrolată reprezintă unul dintre principalii factori de poluare a apelor de suprafață / subterane și a solurilor.

6.2. Solul și subsolul

Prin depozitarea deșeurilor pe sol se produce acidifierea solului.

Poluarea solului ca urmare a infiltrațiilor levigatului și dispersiilor gazoase se manifestă asupra vegetației din vecinătatea depozitelor de deșuri, putând afecta calitatea stratului vegetal.

6.3. Aerul

Principalele cauze și mecanisme de poluare sunt reprezentate de degajarea gazului de depozit, gaz ce conține, pe lângă componentele principale (CH₄ și CO₂) și cantități mici de compuși organici volatili (COV), substanțe volatile cu miros dezagreabil, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, în funcție de compoziția deșeurilor.

Principalele emisii poluante pentru aer sunt: pulberile, mirosurile degajate și biogazul.

6.4. Sănătatea oamenilor

Emisiile în apă, aer, sol a principalilor poluanți (levigatului/biogazului) au impact pe termen lung asupra populației din zonă și pot influența pe termen scurt sănătatea operatorilor care gestionează direct aceste deșuri.

6.5. 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 deșuri, prin poluanții lichizi (levigatul ce se infiltrează în sol, subsol, ape de suprafață și subterane) dar și prin contactul direct al animalelor și păsărilor cu deșeurile.



7. Relația PJGD cu principalele planuri și programe elaborate la nivel local și național**- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD)**

- Se prevede suplimentarea capacității de depozitare a deșeurilor. Stația de compostare și stația de tratare mecano-biologică au fost incluse în PNGD ca investiții la nivelul județului Buzău.

- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD)

- PJGD a fost definit pe baza prevederilor stabilite în SNGD, conform prevederilor legale. Astfel:
 - prevederile PJGD respectă principiile ierarhiei deșeurilor stabilind măsuri privind prevenirea, reciclarea, valorificare și pe ultimul loc eliminarea deșeurilor;
 - PJGD prevede creșterea ratei de reciclare la 50% în anul 2020 și promovează valorificarea deșeurilor;
 - Prin PJGD sunt stabilite măsuri care conduc la reducerea emisiilor GES (ex: prevenirea generării deșeurilor, colectarea separat și tratarea deșeurilor biodegradabile, stabilizarea biologică a deșeurilor reziduale).

- Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene 2010-2030 (SDD-UE)

- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu obiectivele stabilite prin SDD-UE, planul conținând măsuri privind:
 - Prevenirea generării deșeurilor în toate etapele ciclului de viață al unui produs;
 - Reducerea caracterului periculos al deșeurilor generate;
 - Creșterea cantităților de deșeuri valorificate material, valorificate organic și valorificate energetic.

- Al 7-lea program de acțiune pentru mediu 2020 (PAM 7)

- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu obiectivele stabilite prin PAM 7, planul conținând măsuri privind prevenirea generării deșeurilor, reutilizarea, reciclarea și valorificarea acestora;
- Reducerea emisiilor de carbon este posibilă și printr-o gestionare mai eficientă a deșeurilor, în special a activităților generatoare de gaze cu efect de seră.

- Foaia de parcurs privind eficiența resurselor

- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu obiectivele stabilite prin Foaia de parcurs, planul conținând măsuri privind prevenirea generării deșeurilor, reutilizarea, reciclarea și valorificarea acestora.

- Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon 2013- 2020

- Prevederile PJGD sunt în concordanță cu obiectivele stabilite prin SNSC, planul conținând măsuri privind prevenirea generării deșeurilor.

8. Condiții de emitere a Avizului de mediu:**8.1. Obiective, ținte**

Obiective de mediu relevante pentru PJGD Buzău

Factor de mediu/ aspect de mediu	Obiectiv de mediu
Apa	OM.1 – Conservarea și protecția resurselor de apă
	OM.2 Prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor subterane
Aer	OM.3 - Menținerea calității aerului ambiant în cadrul limitelor stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici
	OM.4 - Reducerea emisiilor poluanților atmosferici generați din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anii anteriori



Factor de mediu/ aspect de mediu	Obiectiv de mediu
Sol/Subsol	OM.5 - Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului
	OM.6 – Îmbunătățirea calității solului și subsolului/ reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor
Zgomot	OM.7- Menținerea nivelului de zgomot în limitele stabilite de normele legale în vigoare
Schimbări climatice	OM.8 - Reducerea emisiilor GES generate din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor
	OM.9- Prevenirea, reducerea vulnerabilității și adaptarea la efectele schimbărilor climatice
Biodiversitatea	OM.10 - 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
	OM.11 - Prevenirea impactului generat de gestionarea deșeurilor asupra faunei și florei
Populația și sănătatea umană	OM.12 - implementarea de măsuri care să vizeze prevenirea poluării datorate noxelor, inclusiv a poluării fonice
	OM.13 - Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor
	OM.14 - Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor
Patrimoniu cultural	OM.15- Protecția și conservarea patrimoniului cultural
Peisajul natural și mediul vizual	OM.16 - Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului vizual
Managementul deșeurilor	OM.17 - Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare / valorificare a deșeurilor,
	OM.18 - Creșterea ratei de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile
Resurse naturale	OM.19 - Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile

8.2. Principalele măsuri

PJGD propune:

- Măsuri privind prevenirea generării deșeurilor și reducerea consumului de resurse naturale;
- Măsuri privind colectarea separată a biodeșeurilor și tratarea acestora, tratarea deșeurilor reziduale prin tratare mecano-biologică și incinerare, ceea ce va duce la diminuarea semnificativă a emisiilor nete de gaze cu efect de seră și a emisiile de levigat generate la depozitarea deșeurilor;
- Măsuri privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile și valorificarea materială ceea ce va duce la reducerea consumului de resurse naturale și a impactului generat de această activitate;
- Măsurile privind reducerea conținutului periculos al deșeurilor.



8.2.1. Măsură și acțiuni pentru prevenirea generării deșeurilor la nivelul județului Buzău

Măsură	Acțiune	Deșeuri vizate	Responsabili	Termen realizare
Măsura 1 Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor	Acțiunea 1.3 Instruirea personalului din cadrul APL/ADI privind compostarea individuală	Biodeșeuri	APM Buzău	Anual
	Acțiune 1.4 Încurajarea populației și a comunităților locale de a compostă fracția organică	Biodeșeuri	APM Buzău ADI	Începând cu 2021
Măsura 2 Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2018	Acțiune 2.3 Obligația autorităților administrației publice să instituie o procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează și aplicarea principiului „prevenire deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	Deșeuri alimentare din deșeuri menajere și similare	CJ UAT	Începând cu 2021
Măsura 3 Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite	Acțiunea 3.1 Promovarea unei politici de consum eco-responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	CJ UAT	Începând cu 2021
	Acțiunea 3.2 Dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	CJ UAT	Începând cu 2021
	Acțiunea 3.3 Desfășurarea de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	CJ UAT	Permanent

8.2.2. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării Planului

	Măsură	Responsabilitate
Apa		
OM.2	Prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor subterane	
M.1	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri municipale prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale	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
Aer		
OM.3	Mentținerea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici	



M.4	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.5	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere a calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă (incinerator)	Inițiatori proiecte
M.6	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
Sol/subsol		
OM.5	Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor	
M7.	Reducerea cantității de deșeuri depozitate	Operatori instalații deșeuri
OM.6	Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive acestuia	
M.8	Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale	Operatori instalații deșeuri
Schimbări climatice		
OM.8	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	
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 deșeuri și Operatori de salubritare
M.10	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului)	Operatori instalații deșeuri
OM.9	Prevenirea, reducerea vulnerabilității și adaptarea la efectele schimbărilor climatice	
M.11	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri 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
BIODIVERSITATE		
OM.10	Prevenirea impactului generat de activitatea de depozitare a deșeurilor asupra faunei și florei	
M.13	Evitarea amplasării depozitelor în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari	Inițiatori proiecte
M.14	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
M.15	Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale	Operatori instalații deșeuri



POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ		
OM.11	Implementarea de măsuri care să vizeze prevenirea poluării datorate noxelor, inclusiv a poluării fonice	
M.16	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Operatori instalații deșeuri
OM12	Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor	
M.17	Respectarea măsurilor stabilite pentru factorii de mediu apă, aer, schimbări climatice și sol asigură implicit și îndeplinirea obiectivului privind sănătatea.	Inițiatori proiecte
OM.13	Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor	
M.18	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	MM, ANPM
PATROMONIUL CULTURAL		
OM.14	Asigurarea protejării patrimoniului cultural	
M.19	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.	Ministerului Culturii și Identității Naționale- Direcția județeană
M20	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 suprapuse sau în vecinătatea siturilor arheologice trecute în Repertoriul Arheologic Național.	Inițiatori proiecte, MCIN
PEISAJUL NATURAL		
OM .15	Reducerea cantităților de deșeuri, care va determina îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonelor de interes.	APM
MANAGEMENTUL DEȘEURILOR		
OM.16	Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor	
OM.17	Creșterea ratei de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile	
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	MM, APM
RESURSE NATURALE		
OM.16	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice	
M.22	Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor și de reciclare stabilite prin PJGD	MM, APM

9. Monitorizarea

Implementarea PJGD va fi monitorizată de către APM Buzău, 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.



Monitorizarea implementării PJGD Buzău 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.

APM Buzău va monitoriza:

- 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.

9.1. Monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor

Calculul prognozei de generare a deșeurilor municipale, a deșeurilor biodegradabile, a deșeurilor din construcții și desființări s-a realizat pe baza următorilor factori relevanți:

- populația rezidentă;
- indicele de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale;
- compoziția deșeurilor;
- indicele de generare a deșeurilor din construcții și desființări.

În cadrul raportului de monitorizare se va urmări evoluția acestor factori relevanți de la un an la altul.

9.2. Monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite

Se va monitoriza fiecare obiectiv/țintă a PJGD în parte (inclusiv pentru obiectivele aferente programului de prevenire).

În cazul obiectivelor/țintelor care au termen de îndeplinire în anul pentru care se realizează raportul de monitorizare, se va verifica atingerea lor, iar pentru obiectivele /țintele cu termen de îndeplinire mai îndepărtate, se va evalua gradul de îndeplinire.

PJGD cuprinde trei categorii de măsuri:

- măsuri cuprinse în planul de acțiune, specifice pentru fiecare categorie de deșeuri;
- măsuri prevăzute în programul prevenire a generării deșeurilor;
- măsuri aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local.

9.2.1. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Buzău – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale

Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
1	Toată populația județului atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciu de salubritate		
1.1	Număr de UAT-uri care au încheiat contracte de salubritate	APL ADI Eco Buzău 2009	-
1.2	Gradul de contractare și încasare a contravalorii prestării serviciului de salubritate	APL ADI Eco Buzău 2009	Pentru fiecare UAT în parte se colectează date privind la % populației care a încheiat contracte (în cazul tarifului) și % de încasare a tarifelor/taxelor implementate. Se estimează un grad de contractare și un grad de încasare mediu la nivelul județului, separat pentru mediul urban și mediul rural



Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
2	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor		
2.1	Număr de centre nou create pentru pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor municipale	APL ADI Eco Buzău 2009	Numărul de centre va fi raportat pe județ
2.2	Rata de capturare a deșeuri reciclabile prin colectare separată	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Rata de capturare se calculează la nivelul județului pentru fiecare tip de deșeu reciclabil (deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic, deșeuri sticlă, deșeuri de metal și deșeuri de lemn) prin raportarea cantității de deșeuri colectată separat la cantitatea totală generată a deșeurilor respective. Cantitatea totală generată a deșeurilor respective se estimează prin aplicarea compoziției măsurate la cantitatea de deșeuri colectată
2.3	Număr UAT-uri care au implementată colectarea separată a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă pentru cel puțin un tip de material	APL ADI Eco Buzău 2009	Se consideră că au implementată colectarea separată din poartă în poartă în cazul în care cel puțin toată populația din zonele de locuințe individuale este deservită de acest sistem
2.4	Rata de capturare a biodeșeurilor menajere și similare prin colectare separată	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru biodeșeuri menajere și similare prin raportarea cantității de deșeuri colectate separat la cantitatea totală generată
2.5	Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini prin colectare separat în vederea reciclării	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Rata de capturare se calculează la nivel de județ/ pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini prin raportarea cantității de deșeuri colectate separat la cantitatea totală generată
2.6	Capacitate nouă de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Capacitate nouă de sortare a deșeurilor colectate separat (tone/an)
2.7	Capacitate nouă de compostare pentru deșeurile verzi din parcurile și grădinile publice	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Capacitate nouă de compostare deșeuri verzi (tone/an)
2.8	Capacitate nouă de tratare în vederea reciclării și valorificării	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Capacitate nouă de tratare în vederea reciclării și valorificării (tone/an)
2.9	Capacitate nouă de tratare prin compostare a biodeșeurilor colectate separat	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Capacitate nouă de tratare prin compostare a biodeșeurilor colectate separat (tone/an)



Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
2.10	Capacitate nouă de tratare mecanobiologica a deșeurilor colectate în amestec	APL ADI Eco Buzău 2009	Capacitate nouă de tratare mecanobiologica a deșeurilor colectate în amestec (tone/an)
3	Colectarea separată a biodeșeurilor		
3.1	Rata de capturare a biodeșeurilor menajere și similare prin colectare separată	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru biodeșeuri menajere și similare prin raportarea cantității de deșeuri colectate separat la cantitatea totală generată
4	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale		
4.1	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate raportat la cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în anul 1999	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Se calculează procentual la nivel de județ Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate se realizează prin: reciclare (se iau în calcul numai deșeurile de hârtie/carton și lemn), compostare (centralizat, în instalații și compostare individuală), tratare în TMB, co-incinerare RDF și incinerare (se iau în calcul numai deșeurile de hârtie/carton și lemn)
5	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare		
5.1	Capacitate nouă de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Capacitate nouă de sortare a deșeurilor colectate separat (tone/an)
5.2	Capacitate nouă de tratare prin compostare a biodeșeurilor colectate separat	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Capacitate nouă de tratare prin compostare a biodeșeurilor colectate separat (tone/an)
5.3	Capacitate nouă de tratare mecanobiologica a deșeurilor colectate în amestec	APL ADI Eco Buzău 2009	Capacitate nouă de tratare mecanobiologica a deșeurilor colectate în amestec (tone/an)
5.4	Număr contracte cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale modificate astfel încât deșeurile din coșurile de gunoi stradale să fie predate spre tratare la instalații autorizate (ex. stații de sortare)	APL ADI Eco Buzău 2009	Număr de contracte modificate în acest sens
6	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale		



Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
6.1	Ponderea cantității de RFD coincinerată, rezultat de la sortarea deșeurilor în amestec (până în anul 2024) și de la tratarea mecano-biologică cu bioușcare, inclusiv reciclare	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Raportarea cantității totale de RFD rezultată coincinerată la cantitatea totală rezultată
7	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme		
7.1	Cantitatea de deșeuri depozitată	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Se calculează cantitatea totală de deșeuri depozitată și se verifică depozitele la care au fost transportate deșeurile (chestionare MUN)
7.2	Număr celulele de depozitare închise pe măsura epuizării capacității	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Se va calcula și ponderea numărului celulelor de depozitare închise raportat la numărul celulelor care au epuizat capacitatea
8	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate		
8.1	Cantitate de deșeuri municipale depozitată raportată la cantitatea de deșeuri municipale colectată	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	<p>Cantitatea de deșeuri municipale depozitată se calculează prin însumarea cantităților următoarelor categorii de deșeuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • deșeurile rezultate din operațiuni de tratare înainte de reciclare sau alte forme de valorificare a deșeurilor municipale, cum ar fi sortarea sau tratarea mecano-biologică, care sunt apoi eliminate în depozite de deșeuri; • deșeurile municipale care fac obiectul operațiunilor de eliminare prin incinerare și deșeurile produse în cadrul operațiunilor de stabilizare a fracției biodegradabile a deșeurilor municipale pentru a fi ulterior eliminate în depozite de deșeuri. <p>Nu se iau în considerare la calculul cantității de deșeuri depozitate deșeurile produse în cadrul reciclării sau al altor operațiuni de valorificare a deșeurilor municipale care sunt ulterior eliminate prin depozitare.</p>
9	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere		



Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
9.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere	APL ADI Eco Buzău 2009	Se va calcula și ponderea numărului contractelor cu obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere din numărul total de contracte de colectare și transport
9.2	Cantitatea de deșeuri periculoase menajere colectată separat și tratată	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Se calculează la nivelul întregului județ, separat pentru mediul urban și mediul rural
9.3	Număr centre noi de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	-
10	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase		
10.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport a care cuprind obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea valorificării deșeurilor voluminoase	APL ADI Eco Buzău 2009	Se va calcula și ponderea numărului contractelor cu obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea valorificării deșeurilor voluminoase din numărul total de contracte de colectare și transport
11	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)		
11.1	Număr campanii de informare și conștientizare la nivelul județului prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului	APM Direcția agricolă județeană APL ADI Eco Buzău 2009 APM	-
12	Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație		
12.1	Cantitatea de deșeuri textile de la populație colectată separat și reciclată	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	Se calculează la nivelul întregului județ, separat pentru mediul urban și mediul rural



Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
12.2	Număr centre noi de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri textile, deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș	APL ADI Eco Buzău 2009 APM	-
12.3	Număr persoane care au beneficiat de campanii de conștientizare la nivelul județului privind colectarea separată a deșeurilor textile	APL ADI Eco Buzău 2009 Operator salubritare	Se va calcula și ponderea numărului persoanelor care au beneficiat de campanii de conștientizare raportat la populația întregului județ
13	Colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populație		
13.1	Număr persoane (populație și personalul angajat al farmaciilor) care au beneficiat de campanii de conștientizare la nivelul județului privind colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populație	APL ADI Eco Buzău 2009	Se va calcula și ponderea numărului persoanelor care au beneficiat de campanii de conștientizare raportat la populația întregului județ
14	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor		
14.1	Număr de cursuri/seminarii la care au participat angajații instituțiilor menționate, numărul de cursanți și tematicile abordate	APM Comisariatul județean al GNM UAT ADI Eco Buzău 2009 CJ	Se va calcula și ponderea numărului angajaților care au participat la cursuri/seminarii din domeniul gestionării deșeurilor raportat la numărul angajaților cu responsabilități în acest domeniu, pentru fiecare instituție în parte
15	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		
15.1	Număr controale realizate, aspectele controlate	GNM-CJ Buzău	Se va prezenta o sinteză la nivel județean a aspectelor controlate, a concluziilor și a măsurilor dispuse
16	Informarea și conștientizarea populației în legătură cu gestionarea deșeurilor		



Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
16.1	Număr de postări pe paginile web ale APL de informări privind sistemul de gestionare a deșeurilor implementat în localitate	APL CJ	Doar în cazul APL care dețin pagină web. Se va prezenta o sinteză a aspectelor postate.
17	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale)		
17.1	Număr de operatori de salubritate care au derulat campanii de determinare și măsurare a indicilor de generare și a compoziției pentru fiecare tip de deșeuri municipale utilizând standardele în vigoare	APL	Se prezintă și modalitatea de derulare a campaniilor și rezultatele obținute

*Numerotarea este corelată cu cea a măsurilor prezentate în Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale

9.2.2. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Buzău – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje

Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
1	Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje		
1.1	Capacități de reciclare noi pentru ambalajele de lemn, sticlă și plastic astfel încât să se asigure atingerea țintelor de reciclare pentru anul 2025	APM	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an pentru fiecare tip de material
2	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului		
4.1	Număr de contracte, parteneriate sau alte forme de colaborare între organizațiile responsabile ¹ și UAT/ADI în conformitate cu prevederile legislației în vigoare	UAT organizații responsabile ambalaje	Se calculează și ponderea numărului UAT care beneficiază de contracte, parteneriate sau alte forme de colaborare
4.3	Număr campanii de informare și conștientizare care au fost finanțate și de către organizațiile responsabile	organizații responsabile ambalaje UAT	Se prezintă și numărul de locuitori beneficiari ai campaniilor și perioadele de derulare

*Numerotarea este corelată cu cea a măsurilor prezentate în Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje

¹ organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje



9.2.3. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Buzău – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE		
1.1	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE (și a altor fluxuri de deșuri)	APL organizații responsabile DEEE	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE (și pentru alte fluxuri de deșuri) la nivel județean
1.3	Număr campanii de conștientizare a populației privind importanța colectării separate a DEEE	OIREP	Se prezintă și numărul de locuitori beneficiari ai campaniilor și perioadele de derulare

**Numerotarea este corelată cu cea a măsurilor prezentate în Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice*

9.2.4. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Buzău – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Nr. crt.*	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări		
2.1	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșuri municipale a DCD valorificabile	Comisariatul județean al GNM	Se prezintă și un rezumat al măsurile impuse în urma controlului
2.2	Număr controale din partea autorităților privind abandonarea DCD	Comisariatul județean al GNM	Se prezintă și un rezumat al măsurile impuse în urma controlului
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate		
2.1	Număr de depozite noi pentru deșuri inerte	APM	Număr de depozite pentru deșuri inerte, capacitatea fiecărui depozit și capacitate totală
3	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind DCD		
3.1	Procedură de raportare, verificare și validare a datelor privind DCD corelat cu responsabilitățile stabilite prin legislația specifică elaborate și aprobate	CJ	-

**Numerotarea este corelată cu cea a măsurilor prezentate în Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări*



9.2.5. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Buzău – măsuri aferente instrumentelor economice

Nr. crt.	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
1	Implementarea eficace a instrumentului „plătește pentru cât arunci”		
1.1	Număr contracte de salubritate existente modificate în sensul introducerii prevederilor legate de implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”, în conformitate cu prevederile legale în vigoare	APL ADI	Se calculează și ponderea raportat la numărul total de contracte existente
1.2	Număr de campanii de informare și conștientizare a generatorilor privind implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”	APL ADI	Se prezintă și numărul de locuitori beneficiari ai campaniilor și perioadele de derulare
1.3	Numărul anual de controale privind verificarea implementării de către UAT și operatori de salubritate a instrumentului „plătește pentru cât arunci”	APL ADI	Se prezintă și numărul de beneficiari ai serviciului care au utilizează acest instrument
2	Implementarea contribuției pentru economia circulară		
2.1	Număr de UAT care au modificat tarifele activităților de tratare a deșeurilor prin includerea contravalorii taxei de depozitare, calculată pe baza indicatorilor de performanță minimi	UAT ADI	Numărul de UAT-uri care au modificat tarifele activităților de tratare a deșeurilor la nivel județean. Se calculează și ponderea numărului acestor UAT din total număr UAT
2.2	Număr de UAT care au modificat tariful plătit de către utilizatorii serviciului de salubritate, pe baza tarifelor activităților serviciului, care includ contravaloarea taxei de depozitare, calculată pe baza indicatorilor de performanță minimi	UAT ADI	Numărul de UAT-uri care au modificat tariful utilizatorilor la nivel județean și la nivel național. Se calculează și ponderea numărului acestor UAT-uri din total număr UAT-uri
2.3	Numărul anual de controale privind verificarea implementării de către UAT a contribuției pentru economia circulară	UAT ADI	Se prezintă și un rezumat al modului de implementare
3	Implementarea contribuției plătite de organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor ambalaje		
3.1	Număr de UAT care au încheiat contracte/parteneriate sau altă formă de colaborare cu organizația care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului	UAT ADI	Se prezintă și un rezumat al formelor de colaborare încheiate (inclusiv principalele prevederi)



Nr. crt.	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
3.2	Număr UAT care au modificat contractele de delegare/contractele existente în vederea reducerii tarifelor/taxelor la beneficiarii serviciului în urma încasării costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje de la organizațiile implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului		Se prezintă și un rezumat al modalităților de modificare
3.3	Numărul anual de controale privind verificarea implementării de către UAT acestui instrument	UAT ADI	Se prezintă și un rezumat al modului de implementare

9.2.6. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Buzău – măsuri cuprinse în programul de prevenire a generării deșeurilor

Nr. crt.	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
1	Reducerea cu 10% a deșeurilor menajere și similare generate pe locuitor până în 2025, raportat la anul 2017		
1.1	Rata de reducere a deșeurilor menajere și similare raportat la anul 2017	APM	Se raportează indicatorul de generare a deșeurilor menajere și similare pentru anul aferent monitorizării la indicatorul de generare a deșeurilor menajere și similare aferent anului 2017
1.2	Număr de personal instruit din cadrul APL-urilor/ADI privind compostarea individuală	APL ADI Eco Buzău 2009	Se calculează și ponderea numărului de personal instruit din numărul total de personal
1.3	Număr de campanii de informare și conștientizare privind compostarea individuală	APL ADI Eco Buzău 2009	Se prezintă și numărul de locuitori beneficiari ai campaniilor și perioadele de derulare
1.4	Procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care administrate de autoritățile publice	CJ APL	Se prezintă și număr de UAT în care această procedură a fost implementată
1.5	Număr de controale privind risipa de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează și aplicarea principiului „prevenire deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	APL-uri	Se prezintă și un rezumat al aspectelor controlate și a măsurilor dispuse.



Nr. crt.	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
1.6	Politică promovată privind consumul eco-responsabil a hârtiei de birou în cadrul administrației publice (procedură elaborată)	CJ	Se prezintă și număr de UAT care au implementat această procedură
1.7	Număr de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei de birou în cadrul administrației publice	CJ APL	Se prezintă și numărul de personal beneficiar a campaniilor și perioadele de derulare
1.8	Politică promovată privind dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	CJ APL	Se prezintă numărul de UAT în care această politică a fost implementată și instrumentul este utilizat

*Numerotarea este corelată cu cea a măsurilor prezentate în secțiunea din Programul de prevenire a generării deșeurilor

10. Selectarea alternativei

10.1. Alternative propuse pentru gestionarea deșeurilor municipale în județul Buzău

Alternativa	Descriere
Alternativa “zero” (Alternativa fără proiect)	<p>Instalațiile existente în prezent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Stații de transfer cu o capacitate totală în anul 2020 de 24.670 tone/an • 3 Stații de sortare pentru deșeuri colectate în amestec și separat cu o capacitate totală în anul 2020 de 41.000 tone/an • Capacitate construită disponibilă (la data de 31.10.2020) în singurul depozit autorizat care mai poate accepta deșeuri de pe teritoriul județului Buzău este de circa 500.000 mc (20.000 mc în celula 3 și 480.000 mc în celula 4)
Alternativa 1	<p>La sistemul actual de gestionare a deșeurilor (alternativa “zero”) se adăuga următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD • Dezvoltarea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile • Asigurarea capacității de sortare pentru cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat • Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe și extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini • Asigurarea capacității de reciclare a biodeșeurilor prin compostare • Dezvoltarea unei scheme de colectare separată a deșeurilor textile provenite de la populație • Tratarea biodeșeurilor colectate separat într-o instalație de digestie anaerobă • Tratarea deșeurilor reziduale municipale într-o instalație de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă (treapta de digestie va fi construită modular pentru a asigura atât tratarea biodeșeurilor colectate separat cât și a deșeurilor reziduale) • Asigurarea capacității de depozitare



Alternativa	Descriere
Alternativa 2	<p>La sistemul actual de gestionare a deșeurilor (alternativa “zero”) se adăuga următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD • Dezvoltarea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile • Asigurarea capacității de sortare pentru cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat • Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe și extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini • Asigurarea capacității de reciclare a biodeșeurilor prin compostare • Dezvoltarea unei scheme de colectare separată a deșeurilor textile provenite de la populație • Tratarea întregii cantități de biodeșeuri menajere, similare și din piețe într-o instalație de compostare închisă • Tratarea deșeurilor reziduale municipale într-o instalație de tratare mecanobiologică cu bioușcare • Asigurarea capacității de depozitare

10.2. Alternativa selectată

10.2.1. Alternativa selectată pentru județul Buzău, fără Municipiul Buzău

Componentele sistemului de management integrat al deșeurilor (SMID) în cazul alternativei alese – Alternativa 2:

Componenta	Descriere
Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate ca urmare a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor	În Programul de prevenire a generării deșeurilor
Colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere, similare și din piețe	<p>Colectarea separată în recipiente puse la dispoziție de către operatorii de salubritate, cât și colectarea separată realizată de alți operatori autorizați în condițiile legii trebuie să asigure următoarele rate de minime de capturare a deșeurilor reciclabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60% a deșeurilor reciclabile în 2023 • 65% a deșeurilor reciclabile în 2024 • 85% a deșeurilor reciclabile în 2030
Transferul deșeurilor colectate separat	<p><u>Instalații noi (2024):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • stație de transfer Pogoanele, cu o capacitate de 5.500 tone/an <p><u>Modernizarea:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • stației de transfer Cislau și mărirea capacității acesteia de la 3.550 tone/an la 9.500 tone/an • stației de transfer Beceni capacitate 2.500 tone/an
Asigurarea capacităților de sortare pentru cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat	<p><u>Instalații noi (2024):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Stație de sortare nouă pentru deșeurile reciclabile colectate separat cu o capacitate de 10.500 tone/an



Componenta	Descriere
Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe	Colectarea separată a biodeșeurilor trebuie să asigure rate de capturare minime de: <ul style="list-style-type: none"> ○ biodeșeuri menajere: <ul style="list-style-type: none"> ○ 60% în 2024 ○ 70% în 2030 ○ biodeșeuri similare: <ul style="list-style-type: none"> ○ 70% în 2024 ○ biodeșeuri din piețe: <ul style="list-style-type: none"> ○ 80% în 2024
Extinderea/ Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini	Pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini rata de capturare va crește la 100% în 2024 și se păstrează constantă pe toată perioada de planificare.
Asigurarea capacității de reciclare prin compostare	<u>Instalații noi (2024):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei Stații de compostare în sistem închis pentru biodeșeurile menajere, similare și din piețe colectate separat (cu o capacitate de 24.000 tone/an) • Realizarea unei Stații de compostare în sistem deschis deșeuri verzi din parcuri și grădini (cu o capacitate de 2.100 tone/an)
Dezvoltarea unei scheme de colectare separată a deșeurilor textile provenite de la populație	Colectarea deșeurilor textile se va realiza în centre de colectare special amenajate pentru fluxurile speciale de deșeuri în vederea reciclării sau chiar a reutilizării. Colectarea separată a deșeurilor textile trebuie să asigure rate de capturare minime de: <ul style="list-style-type: none"> ○ 20% în 2024 ○ 30% în 2030 ○ 40% în 2033
Asigurarea implementării colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație	Implementarea colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație se va realiza prin aport voluntar la farmaciile din apropiere, în vederea eliminării finale prin incinerare.
Tratarea deșeurilor reziduale municipale	<u>Instalații noi (2024)</u> <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei instalații TMB cu bio-uscare Posta Calnau, pentru tratarea deșeurilor reziduale (treapta mecanică cu capacitate de 22.500 tone/an/ și treapta biologică cu capacitatea de 15.000 tone/an)

Alternativa 2 selectată pentru Județul Buzău (fără Municipiul Buzău) prevede construirea următoarelor instalații noi: stație de transfer, stație de sortare pentru deșeurile reciclabile colectate separat, stație de compostare în sistem deschis, instalație TMB cu bio-uscare și utilizarea instalațiilor existente (prin modernizare și mărirea capacității) pentru transferul și depozitarea deșeurilor (2 stații de transfer și 1 depozit clasa b existent).

Alternativa 2 selectată pentru județul Buzău (fără municipiul Buzău) presupune, în plus față de măsurile de colectare separată a deșeurilor reciclabile, a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe și deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice și a deșeurilor textile, construirea și punerea în funcțiune a următoarelor instalații:

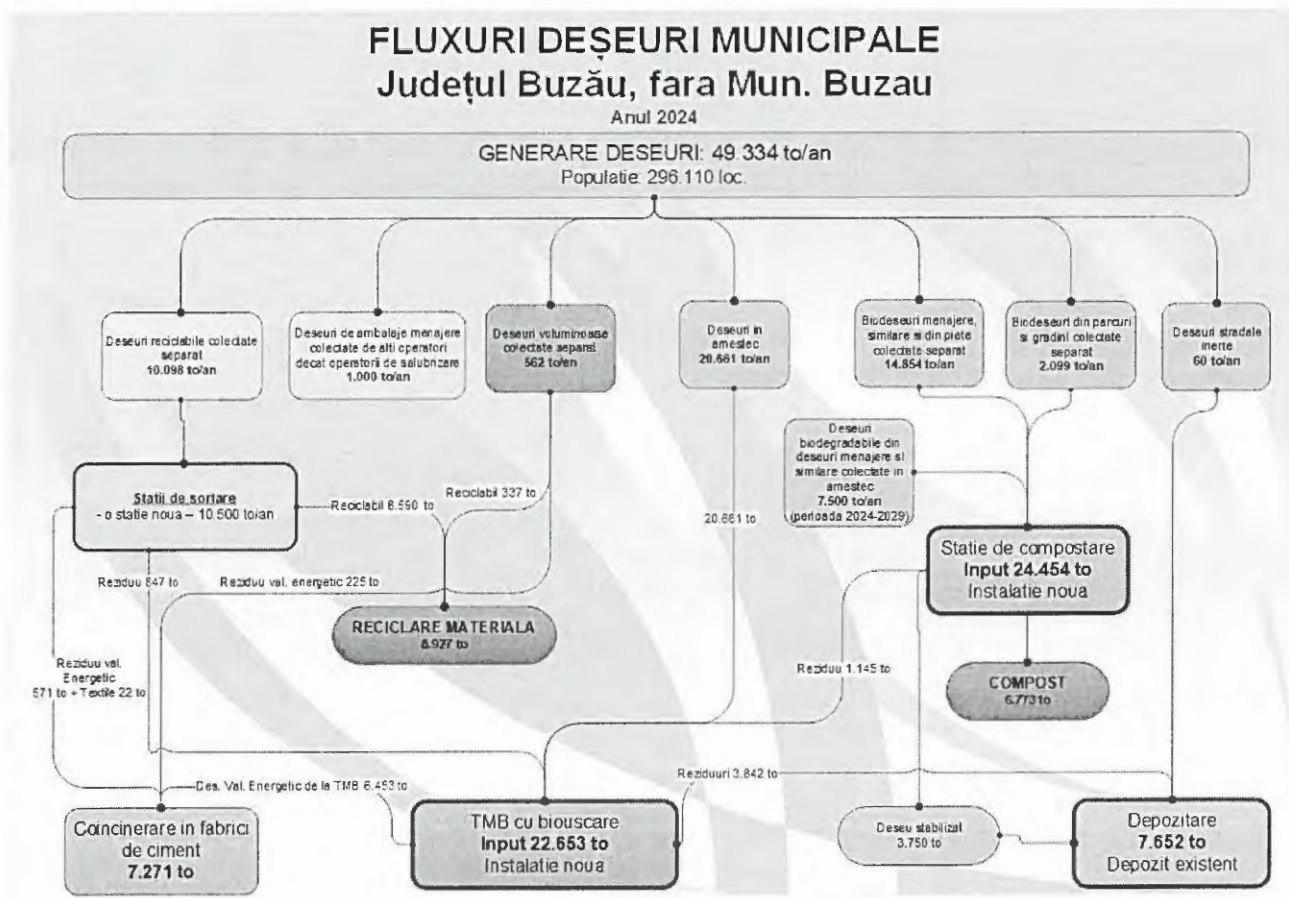


- stații de transfer:
 - o 1 stație nouă de circa 5.500 tone/an în zona 1 – Pogoanele;
 - o mărirea capacității stației de transfer de la Cislau de la circa 3.550 la circa 9.500 tone/an;
 - o modernizarea stației de transfer de la Beceni, capacitate circa 2.500 tone/an.
- stații de sortare pentru deșeurile reciclabile colectate separat:
 - o 1 stație de sortare nouă de circa 10.500 tone/an în zona 0
 - o 1 instalație de tratare mecanobiologică cu biouiscare a deșeurilor reziduale colectate în amestec (treapta de tratare mecanică cca. 22.500 tone/an, treapta de tratare biologică circa 15.000 tone/an);
 - o 1 stație de compostare a biodeseurilor colectate separat (sistem închis, capacitate cca. 24.000 tone/an);
 - o 1 stație pentru compostarea deșeurilor din parcuri și grădini (în sistem deschis, capacitate cca. 2.100 tone/an)

Alternativa asigură îndeplinirea tuturor obiectivelor stabilite pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Buzău.

Capacitățile instalațiilor estimate pentru Alternativa 2 sunt orientative și pot suferi modificări în urma elaborării Studiului de fezabilitate.

Schema fluxului de deșuri în alternativa selectată (Alternativa 2), anul 2024



10.2.2. Alternativa selectată în cazul Municipiului Buzău

Componentele sistemului de management integrat al deșeurilor (SMID):

Componenta	Descriere
Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate ca urmare a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor	În programul de prevenire a generării deșeurilor
Colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere, similare și din piețe	Colectarea separată în recipiente puse la dispoziție de către operatorii de salubritate, cât și colectarea separată realizată de alți operatori autorizați în condițiile legii trebuie să asigure următoarele rate de minime de capturare a deșeurilor reciclabile: <ul style="list-style-type: none"> • 60% a deșeurilor reciclabile în 2023 • 65% a deșeurilor reciclabile în 2024 • 85% a deșeurilor reciclabile în 2030
Asigurarea capacităților de sortare pentru cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat	Instalații noi (2024): <ul style="list-style-type: none"> • Stație de sortare nouă pentru deșeurile reciclabile colectate separat cu o capacitate de 5.500 tone/an
Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe	Colectarea separată a biodeșeurilor trebuie să asigure rate de capturare minime de: <ul style="list-style-type: none"> • biodeșeuri menajere: <ul style="list-style-type: none"> ○ 60% în 2024 ○ 70% în 2030 • biodeșeuri similare: <ul style="list-style-type: none"> ○ 70% în 2024 • biodeșeuri din piețe: <ul style="list-style-type: none"> ○ 80% în 2024
Extinderea/ Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini	Pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini rata de capturare va crește la 100% în 2024 și se păstrează constantă pe toată perioada de planificare.
Asigurarea capacității de reciclare prin compostare	Instalații noi (2024): <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei Stații de compostare în sistem închis pentru biodeșeurile menajere, similare și din piețe colectate separat (cu o capacitate de 12.000 tone/an) • Realizarea unei Stații de compostare în sistem deschis deșeuri verzi din parcuri și grădini (cu o capacitate de 2.500 tone/an)
Dezvoltarea unei scheme de colectare separată a deșeurilor textile provenite de la populație	Colectarea deșeurilor textile se va realiza în centre de colectare special amenajate pentru fluxurile speciale de deșeuri în vederea reciclării sau chiar a reutilizării. Colectarea separată a deșeurilor textile trebuie să asigure rate de capturare minime de: <ul style="list-style-type: none"> ○ 20% în 2024 ○ 30% în 2030 ○ 40% în 2033
Asigurarea implementării colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație	Implementarea colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație se va realiza prin aport voluntar la farmaciile din apropiere, în vederea eliminării finale prin incinerare.



Componenta	Descriere
Tratarea deșeurilor reziduale municipale	<p><u>Instalații noi (2024)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Realizarea unei instalații TMB cu bio-uscare, pentru tratarea deșeurilor reziduale (treapta mecanică cu capacitate de 15.000 tone/an/ și treapta biologică cu capacitatea de 14.000 tone/an)

Alternativa selectată pentru Municipiul Buzău prevede construirea următoarelor instalații noi: stație de sortare pentru deșeurile reciclabile colectate separat, stație de compostare în sistem deschis, instalație TMB cu bio-uscare și depozitarea deșeurilor (1 depozit clasa b existent).

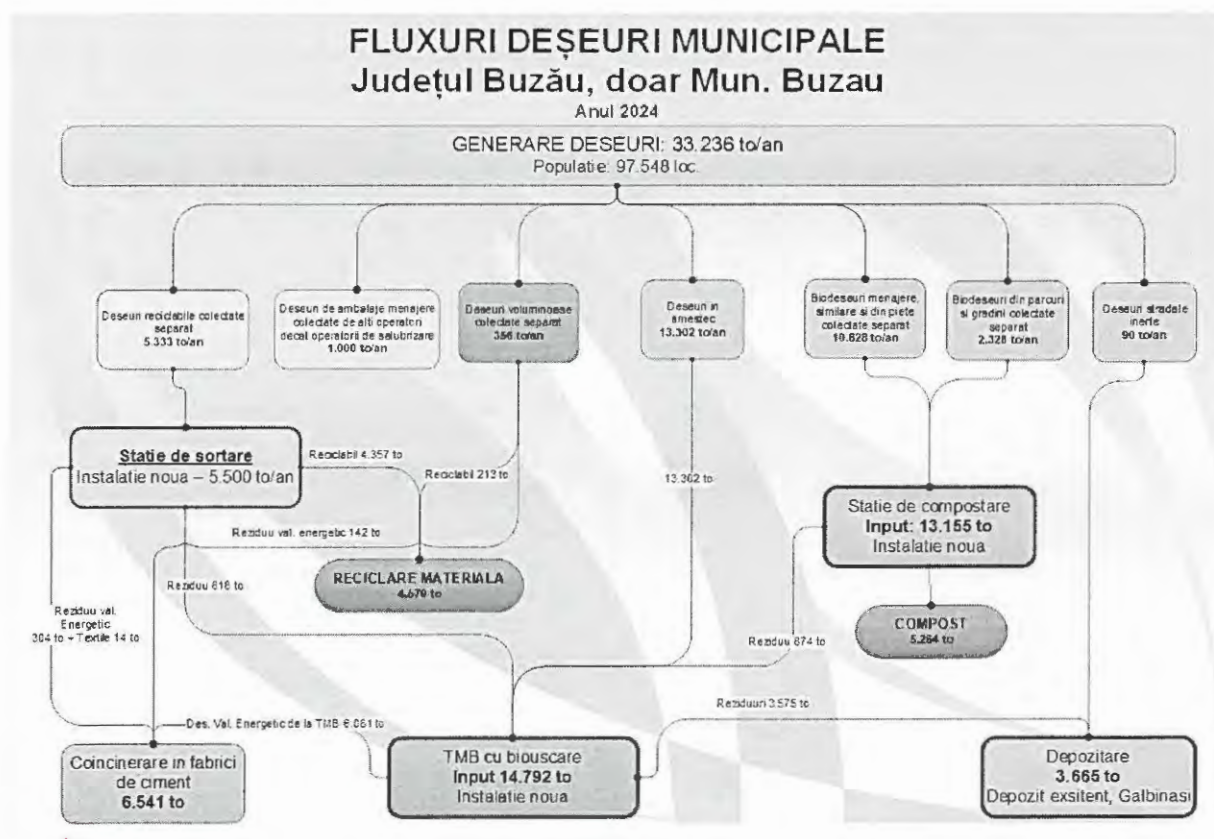
Alternativa 2 pentru Municipiul Buzău presupune în plus față de măsurile de colectare separată a deșeurilor reciclabile, a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe și deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice și a deșeurilor textile, construirea și punerea în funcțiune a următoarelor instalații:

- 1 stație de sortare de circa 5.500 tone/an pentru deșeurile reciclabile colectate separat;
- 1 stație de compostare în sistem închis pentru biodeșeurile menajere, similare și din piețe colectate separat (cu o capacitate de 12.000 tone/an)
- 1 stație de compostare în sistem deschis deșeurii verzi din parcuri și grădini (cu o capacitate de 2.500 tone/an)
- instalație de tratare mecanobiologică cu bio-uscare a deșeurilor reziduale (treapta mecanică cu capacitate de 15.000 tone/an/ și treapta biologică cu capacitatea de 14.000 tone/an);

Alternativa asigură îndeplinirea tuturor obiectivelor stabilite pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în Municipiul Buzău.

Capacitățile instalațiilor propuse și estimate pentru Alternativa propusă sunt orientative și pot suferi modificări în urma elaborării Planului Municipal de Gestionare a Deșeurilor în Municipiul Buzău.

Schema fluxului de deșeuri în alternativa selectată anul 2024



11. Amplasamente necesare și instalații noi-investiții aferente județului Buzău (fără mun. Buzău)

Alternativa de implementare selectată implică identificarea de amplasamente pentru realizarea următoarelor instalații:

- stație de transfer pentru deșeuri colectate în amestec (5.500 tone/an) – suprafață necesară cca. 0,3 ha;
- stație de sortare pentru deșeurilor reciclabile colectate separat (10.500 tone/an) – suprafață necesară cca. 0,4 ha;
- stație de compostare în sistem închis – a biodeșeurilor colectate separat - (24.000 tone/an) – suprafață necesară cca. 2 ha;
- stații de compostare în sistem deschis deșeuri verzi din parcuri și grădini (cu o capacitate de 2.100 tone/an) – suprafață necesară cca. 0,5 ha;
- instalații TMB cu bio-uscăre pentru tratarea deșeurilor reziduale (treapta mecanică cu capacitate de 22.500 tone/an și treapta biologică cu capacitatea de 15.000 tone/an) – suprafață necesară cca. 0,75 ha.
- Altele - 0,75 ha (drumuri, clădire administrativă, cântar, gospodărie de apă, bazine de retenție apă pluvială, platformă, spații verzi).

Pentru stația de transfer se propune amplasamentul POGOANELE, iar pentru restul instalațiilor amplasamentul de la POȘTA CĂLNĂU. La faza de Studiu de Fezabilitate se va definitiva amplasarea exactă în teren a acestor instalații de tratare a deșeurilor.

Conform prevederilor PNGD aprobat, cerințele minime ce se vor respecta la alegerea amplasamentelor pentru instalațiile de tratare a deșeurilor sunt:

- nu se vor situa în interiorul ariilor naturale protejate;
- distanța până la așezările umane trebuie să fie de minim 200 m (stații de compostare), respectiv 500 m (instalații TMB);
- nu se vor situa în zonele de protecție a surselor de apă, așa cum este menționat în legislația specifică din domeniul gospodăriei apelor;
- nu se vor situa în zone expuse la inundații, alunecări de teren, eroziuni.

12. Planul de acțiune

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, după cum urmează:

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

12.1. Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/ Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, să fie conectată la serviciu de salubritate prestat de operatori licențiați, iar contractele de delegare să cuprindă indicatori de performanță și tarife distincte.			



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/ Alți responsabili	Sursă de finanțare
1.1	Încheierea de contracte cu operatori de salubritare licențiați astfel încât să se asigure un grad de acoperire cu servicii de salubritare de 100%.	Începând cu 2021	APL	Taxele /tarifele de salubritare ²
1.2	Includerea în contractele existente și cele viitoare cu operatori de salubritare licențiați a: - indicatorilor de performanță, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. - tarifelor distincte (pentru deșuri reciclabile și celelalte categorii de deșuri), în conformitate cu prevederile legale în vigoare.	Începând cu 2021	APL CL Mun. Buzău	Taxele/ tarifele de salubritare
2	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor			
2.1	Introducerea instrumentului economic “plătește pentru cât arunci” (a se vedea măsurile de la secțiunea 11.2.1)	Începând cu 2021	APL ADI Eco Buzău 2009	Taxele/ tarifele de salubritare
2.2	Crearea de cel puțin 1 centru pentru pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor municipale	2023	ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău APL Investitori privați	AFM Fonduri private
2.3	Implementarea/extinderea la nivelul întregului județ a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă, în special pentru deșeurile de hârtie și carton și plastic și metal în zona urbană, cu asigurarea unei rate minime de capturare a deșeurilor reciclabile de 65 % în fiecare UAT	2024	APL ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău Operatori de salubritare	Taxele/ tarifele de salubritare AFM POIM
2.4	Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor menajere și similare astfel încât să se asigure rate minime de capturare de 60%	Decembrie 2023	APL ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău Operatori de salubritare	Taxele/ tarifele de salubritare POIM
2.5	Extinderea la nivelul întregului județ a sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice astfel încât să se asigure o rată de capturare care să ajungă la 100%	Începând cu 2021, 100% în 2024	APL ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău Operatori de	Bugete locale

² plătite de către utilizatorii casnici și non-casnici ai serviciului de salubritare



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/ Alți responsabili	Sursă de finanțare
			salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice	
2.6	Construirea și darea în operare a unei stații de transfer Pogoanele, cu o capacitate de 5.500 tone/an, modernizarea stației de transfer Cislau și mărirea capacității acesteia de la 3.550 tone/an la 9.500 tone/an, modernizarea stației de transfer Beceni	2024	ADI Eco Buzău 2009	POIM Alte surse de finanțare
2.7	Construirea și darea în operare a unei stații de sortare pentru deșeurile reciclabile colectate separat (10.500 tone/an)	2024	ADI Eco Buzău 2009	POIM Alte surse de finanțare
	Construirea și darea în operare a unei stații de sortare pentru deșeurile reciclabile colectate separat (5.500 tone/an)		CL Mun. Buzău	CL Mun. Buzău Alte surse de finanțare
2.8	Construirea și darea în operare a unei stații de compostare pentru deșeurile verzi din parcurile și grădinile publice și pentru deșeurile verzi de la populație (capacitate totală de 2.100 tone/an)	2024	ADI Eco Buzău 2009	POIM AFM Alte surse de finanțare
	Construirea și darea în operare a unei stații de compostare pentru deșeurile verzi din parcurile și grădinile publice și pentru deșeurile verzi de la populație (capacitate totală de 2.500 tone/an)	2024	CL Mun. Buzău	CL Mun. Buzău Alte surse de finanțare
2.9	Construirea și darea în operare a unei stații de compostare pentru biodeșeurii colectate separat, cu o capacitate estimată de 24.000 tone/an (în perioada 2024-2029 va prelua 7.500 tone de deșeurii biodegradabile din deșeurile menajere și similare în scopul de a nu supradimensiona TMB-ul)	2024	ADI Eco Buzău 2009	POIM AFM Alte surse de finanțare
	Construirea și darea în operare a unei stații de compostare pentru biodeșeurii colectate separat, cu o capacitate estimată de 12.000 tone/an	2024	CL Mun. Buzău	CL Mun. Buzău Alte surse de finanțare



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/ Alți responsabili	Sursă de finanțare
2.10	Construirea și darea în operare a unei stații de tratare mecano-biologice cu bio-uscarea pentru deșeuri colectate în amestec, cu o capacitate estimată de 22.500 tone/an (treapta mecanică) și 15.000 tone/an (treapta biologică)	2024	ADI Eco Buzău 2009	POIM AFM Alte surse de finanțare
	Construirea și darea în operare a unei stații de tratare mecano-biologice cu bio-uscarea pentru deșeuri colectate în amestec, cu o capacitate estimată de 15.000 tone/an (treapta mecanică) și 14.000 tone/an (treapta biologică)	2024	CL Mun. Buzău	CL Mun. Buzău Alte surse de finanțare
3	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale			
3.1	(acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 2)			
4	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare (la măsurile de mai jos se adaugă și măsurile aferente obiectivului 2)			
4.1	Colectarea separată a deșeurilor stradale. Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură colectarea și gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeurile din coșurile de gunoi stradale să fie predate spre tratare la instalații autorizate (ex. stații de sortare)	Începând cu 2021	APL ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău Operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare	Taxe/ tarifele de salubritate
5	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale			
5.1	Asigurarea obținerii unui SRF/RDF de calitate superioară și coincinerării întregii cantități de SRF/RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano-biologică. Încheierea de contracte de preluare a RDF-ului cu operatorii fabricilor de ciment sau cu centrale/termice/ instalații de incinerare cu recuperare de energie (WtE)	Începând cu anul 2021, respectiv 2024	APL ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău Fabricii de ciment Centrale termice Instalații de incinerare cu recuperare de energie.	Investiții ale operatorilor fabricilor de ciment și centralelor termice pentru asigurarea conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013
6	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme			



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/ Alți responsabili	Sursă de finanțare
6.1	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate și închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării	Permanent	APL Operator depozit Galbinasi	Fonduri private și alte surse de finanțare. Fondul de închidere a depozitelor, constituit conform prevederilor legale
6.2	Incheierea de contracte de delegare de catre ADI Eco Buzău 2009 si Municipiul Buzău cu operatorul depozitului conform Galbinasi.	2024	ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău Operator depozit Galbinasi	Taxele/tarifele de salubritate
7	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate			
<i>(acest obiectiv este îndeplinit, în principal, prin implementarea măsurilor anterioare)</i>				
7.1	Depozitarea în depozitul conform doar a reziduurilor inerte din stradal și a reziduurilor nevalorificabile din instalațiile de tratare a deșeurilor	Total deseuri municipale depozitate 10% 1 ianuarie 2035	ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău Operatorii instalațiilor de tratare a deșeurilor Operatorii de salubritate	Taxe/ tarifele de salubritate
8	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere			
8.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere	Începând cu anul 2021	ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău APL Operatorii de colectare și transport	Taxe/ tarifele de salubritate
8.2	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (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 anul 2021	ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău APL	POIM AFM Alte surse de finanțare
9	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase			
9.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase	Permanent	ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău APL Operatorii de colectare și transport	Taxe/ tarifele de salubritate



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/ Alți responsabili	Sursă de finanțare
10	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor			
10.1	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului (anual, cel puțin o campanie)	Începând cu 2021	ADI Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău APL MADR Direcția agricolă județeană	POIM AFM Bugete locale/ Alte surse de finanțare
11	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar			
11.1	Campanii de informare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	Permanent	APL Operatorii colectori	Bugete locale AFM Alte surse de finanțare
11.2	Campanii de colectare a uleiului uzat alimentar	Bianuale	APL Operatorii colectori	Bugete locale AFM Alte surse de finanțare
11.3	Asigurarea colectării uleiului uzat alimentar de la populație prin punctele de colectare ale fluxurilor speciale de deșeurilor	2023	APL Operatorii colectori Operatori de sabubrizare	Taxe/ tarife salubrizare Bugetele locale
12	Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație			
12.1	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 Eco Buzău 2009, CL Mun. Buzău APL	POIM AFM Alte surse de finanțare
12.2	Derularea de campanii anuale pentru informarea populației privind colectarea deșeurilor textile	Începând cu 2021	UAT Operatorii de salubrizare CJ	Bugete locale Operatorii de salubrizare
13	Colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populație			
13.1	Derularea de campanii de conștientizare anuale pentru informarea populației și personalului angajat al farmaciilor privind colectarea medicamentelor expirate provenite de la populație	Începând cu 2021	UAT CJ	Bugete locale
14	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor			



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/ Alți responsabili	Sursă de finanțare
14.1	Participarea la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor	Începând cu 2021	UAT/ADI Eco Buzău CJ APM Comisariatul județean al GNM	POIM Bugete locale/ Alte surse de finanțare
15	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			
15.1	Introducerea în planul anual de control și intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	Începând cu 2021	GNM-CJ	-
16	Informarea și conștientizarea populației în legătură cu gestionarea deșeurilor			
16.1	Postare informări pe pagina web a APL asupra sistemului de gestionare a deșeurilor implementat	Începând cu 2021	APL	Bugete locale
17	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurii municipale), inclusiv a unui studiu privind potentialul de colectare separata a biodeseurilor.			
17.1	Derularea de campanii anuale de determinare și măsurare a indicilor de generare și a compoziției pentru fiecare tip de deșeurii municipale utilizând standardele în vigoare, inclusiv a unui studiu de compoziție la nivel județean. Realizarea unui studiu privind potentialul de colectare separata a biodeseurilor.	Începând cu 2021	UAT Operatorii de salubritate CJ CL Municipiul Buzău	Bugete locale Operatorii de salubritate

12.2. Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje			
	<i>(acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1 pentru deșeurii municipale concomitent și cu îndeplinirea măsurilor de mai jos)</i>			
2	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului			
2.1	Încheierea de contracte, parteneriate sau alte	Începând	organizațiile	organizațiile



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	forme de colaborare între organizațiile responsabile ³ și UAT/ADI în conformitate cu prevederile legislației în vigoare	cu 2021	responsabile ambalaje APL, ADI	responsabile ambalaje
2.2	Campanii anuale de informare și conștientizare a publicului derulate conform 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	Începând cu 2021	APL organizațiile responsabile ambalaje	organizațiile responsabile ambalaje

12.3. Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE			
1.1	Amenajarea a cel puțin 2 puncte de colectare în mediul urban (care, pe lângă DEEE, să colecteze și alte categorii de deșeuri: periculoase menajere, voluminoase, verzi, anvelope uzate, anvelope uzate etc.)	2021	APL Producătorii de EEE Organizații responsabile DEEE ⁴ Operatorii de salubritate	APL Producătorii EEE Organizații responsabile DEEE Alte surse de finanțare
1.2	Derularea de campanii de colectare în mediul urban și rural cu o frecvență minimă trimestrială	Începând cu 2021	APL Producătorii de EEE Organizații responsabile DEEE Operatori de salubritate	Producătorii EEE Organizații responsabile DEEE
1.3	Derularea campaniilor de informare și conștientizare a populației privind importanța colectării separate a DEEE cu o frecvență minimă anuală	Începând cu 2021	Producătorii de EEE Organizații responsabile DEEE APL Operatori de salubritate	Producătorii EEE Organizații responsabile DEEE
1.4	Includerea activității de colectare a DEEE la delegarea activității de colectare și transport a deșeurilor municipale	Începând cu 2021	UAT ADI	Bugete locale

³ organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

⁴ organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice



12.4. Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări			
1.1	Intensificarea controlului din partea autorităților privind abandonarea DCD, minim o dată pe lună	Începând cu 2021	APL Comisariatul județean al GNM	Nu este cazul
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate			
1.2	Realizarea unui depozit pentru deșeuri inerte	Începând cu 2021	Operatori privați	Investiții private Administrația Fondului pentru Mediu Alte surse de finanțare
3	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind gestionarea DCD			
3.1	Stabilirea și aprobarea la nivel județean a unei proceduri de raportare, verificare și validare a datelor privind gestionarea DCD corelat cu responsabilitățile stabilite prin legislația specifică	2021	CJ	Buget local

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor este documentul de planificare pentru toate UAT-urile aferente județului Buzău.

Având în vedere situația actuală, în care Municipiul Buzău nu este membru al ADI Eco Buzău 2009, acest UAT își va asuma responsabilitatea îndeplinirii obiectivelor și tintelor de gestionare a deșeurilor prevăzute în prezentul PJGD.

Cantitățile pe fiecare tip de instalație de tratare în parte (necesare pentru atingerea țintelor), atât pentru Municipiul Buzău cât și pentru restul județului pentru situația în care Mun. Buzău nu va fi membru ADI Eco Buzău 2009.

12.5. Instalații necesare Mun. Buzău pentru atingerea țintelor conform PJGD, în situația neaderării la ADI Eco Buzău 2009

Tip instalație/tratare/eliminare	Capacitate necesara (t/an)	Status instalație (existenta/noua) si capacitate instalata t/an (pt. cele existente)	Locație
Transfer		Nu e cazul	
Sortare	5.500	Existenta 40.000	Vadu Pasii (SC RER Ecologic Service SA Buzău)



Instalație de tratare mecano-biologică a deșeurilor colectate în amestec (cu bioușcare)	- treapta mecanică 15.000 - treapta biologică: 14.000	Instalație nouă	
Stație de compostare a biodeșeurilor colectate separat	12.000	Instalație nouă	
Stație de compostare deseuri verzi	2.500	Instalație nouă	
Depozitare	2.800 t/an (medie) Total circa 50.000 tone 2024-2040	Depozit Existent 480.000 mc disponibili în celula 4	Depozit ecologic de deseuri nepericuloase Gălbinași /SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL

12.6. Instalații necesare ADI Eco Buzău 2009, în varianta în care Mun. Buzău nu aderă la această Asociație

Tip instalație/tratare /eliminare	Capacitate necesară (t/an)	Status instalație (existentă/nouă) și capacitate instalată t/an (pt. cele existente)	Locație
Transfer	5.500	Nouă	Pogoanele
	9.500	Existență, modernizare și mărirea capacității de la 3.550 la 9.500 t/an	Cislau
	2.500	Existență, modernizare	Beceni
Sortare	10.500	Nouă	CMID
	1.800	Existență, modernizare și mărirea capacității de la 500 la 1.800 t/an	Cislau
	500	Existență, modernizare	Beceni
Instalație de tratare mecano-biologică a deșeurilor colectate în amestec (cu bioușcare)	- treapta mecanică 22.500 - treapta biologică: 15.000	Instalație nouă	CMID
Stație de compostare a biodeșeurilor colectate separat	24.000	Instalație nouă	CMID
Stație de compostare deseuri verzi	2.100	Instalație nouă	CMID
Depozitare	4.400 t/an (medie) Total circa 70.000 tone 2024-2040	Depozit Existent 480.000 mc disponibili în celula 4	Depozit ecologic de deseuri nepericuloase Gălbinași /SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL



13. Informarea și participarea publicului

- Anunțul privind informarea publicului asupra realizării primei versiuni a planului a fost publicat în ziarul „Opinia” din data de 12.10.2020, 14.10.2020;
- Anunțul privind informarea publicului de disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea raportului de mediu, locul și ora consultării acestora și faptul că publicul poate face comentarii și propuneri scrise, a fost publicat în ziarul „Opinia”, în data de 03.02.2021 și 08.02.2021, afișat la sediul CJ Buzău și afișat pe site-ul APM Buzău în data de 26.01.2021;
- Anunțul privind informarea publicului privind organizarea ședinței de dezbatere publică a fost publicat în ziarul „Opinia” în data de 03.02.2021 și 08.02.2021, afișat la sediul CJ Buzău și afișat pe site-ul APM Buzău în data de 26.01.2021;
- Anunțul privind informarea publicului de disponibilizare a proiectului de plan, finalizarea raportului de mediu, locul și ora consultării acestora și faptul că publicul poate face comentarii și propuneri scrise, a fost publicat în ziarul „Opinia” în data de 27.04.2021 și 29.04.2021, afișat la sediul CJ Buzău și afișat pe site-ul APM Buzău în data de 27.04.2021;
- Anunțul privind informarea publicului privind organizarea ședinței de dezbatere publică a fost publicat în ziarul „Opinia” în data de 27.04.2021 și 29.04.2021, afișat la sediul CJ Buzău și afișat pe site-ul APM Buzău în data de 27.04.2021;
- Anunțul de informare a publicului privind decizia de emitere a avizului de mediu a fost publicat în ziarul „Opinia” în data de 17.06.2021;
- Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

14. Concluzii la evaluarea impactului asupra mediului

- Raportul de Mediu respecta structura cadru din Anexa 2, la H.G. nr. 1.076/2004;
- Raportul de Mediu descrie alternativa „0” (starea actuală a factorilor de mediu) precum și evoluția probabilă a amplasamentului în cazul neimplementării planului;
- Raportul de Mediu include un „Program de Monitorizare” care conține descrierea măsurilor pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului, în concordanță cu art. 27, din H.G. nr. 1.076/2004, pe toți factorii de mediu;
- Raportul de Mediu a concluzionat că impactul obiectivelor de investiții propuse de PJGD este preponderent pozitiv;
- Punctele de vedere transmise de membrii CSC sunt favorabile implementării planului;
- Au fost obținute puncte de vedere favorabile emise de:
 - Administrația Bazinală de Apa Buzău Ialomița, nr. 3015/DI/15.02.2021;
 - Direcția de Sănătate Publică a Județului Buzău, nr. 4781/08.04.2021;

Conform prevederilor H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, art. 27, alin 4 titularul planului are obligația de a îndeplini măsurile din programul de monitorizare a efectelor planului asupra mediului.

Titularul planului este obligat să depună la APM Buzău anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.



Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Titularul planului are obligația de a solicita la APM Buzău acordul de mediu pentru lucrările prevăzute în PJGD.

Prezentul aviz conține 53 de pagini.

**Director Executiv,
Florin DIACONU**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
biolog Mirela MARIN**

**Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU**



